

亲近大自然系列



城市行道树

——身边树木识别图鉴

周厚高　罗 造　编著



● 出差、旅游、求学到外地，最先感触到的应该是道路两边的树木——行道树

● 别具特色的行道树也是城市的

十么树？本书在

……









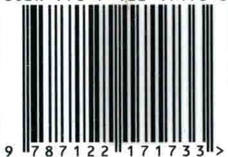
化学工业出版社







- 全国代表地区**138种**主要的行道树
- 识别特征、应用地域、景观特色，局部与景观照
- 附有我国主要城市的**主要行道树树种列表**
- 我国主要行道树**果实质量**与落果落叶**安全性评价表**



销售分类建议：科普；园林

编辑投稿信箱：tarker_lily@yahoo.com.cn

定价：39.00 元

亲近大自然系列

城市行道树

——身边树木识别图鉴

周厚高　罗　造　编著



化学工业出版社
·北　京·

图书在版编目（CIP）数据

城市行道树——身边树木识别图鉴 / 周厚高，罗造编著．—北京：化学工业出版社，2013.6
（亲近大自然系列）
ISBN 978-7-122-17173-3

Ⅰ.①城…　Ⅱ.①周…②罗…　Ⅲ.①树木－介绍
Ⅳ.①S718.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 085775 号

责任编辑：李　丽　　　　装帧设计：关　飞
责任校对：宋　夏

出版发行：化学工业出版社
（北京市东城区青年湖南街13号　邮政编码100011）
印　　装：北京瑞禾彩色印刷有限公司
710mm×1000mm　1/32　印张6　字数161千字
2013年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）
售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：39.00元
版权所有　违者必究

前言

道路绿化是城市绿地系统的网络和骨架，行道树是道路绿化的主角，直观反映城市道路、街道景观，甚至关系到城市的风貌。因此，行道树的选用十分重要，历来受到园林工作者、城市相关管理部门的重视。

我国树种资源十分多样，行道树种类也很丰富。改革开放后，我国园林植物种类不断引进、不断更新，物种多样性程度不断提高，行道树的多样性同样得到了进一步的丰富。总体而言，南方城市的行道树种类比北方城市更丰富，中心城市比中小城市的种类更丰富。不过部分城市行道树种类单调，在道路绿化设计与施工中，重复选用有限的几个树种，导致道路、街道景观没有特色的问题不容忽视，本书介绍我国城市绿化的主要行道树，希望能为相关人员在选择树种时提供参考。

正确的选用行道树十分重要，目前行道树选择的理念有了较大的变化，从植物景观为主转变为景观、生态、安全、环保、低碳并重。选择树冠较大，总叶面积较大的树种，不仅可以形成林荫大道的景观，同时可改善小环境、提高二氧化碳固定能力，基于此，近年来热带地区选用棕榈科植物作行道树的比例有较大的减少。落叶、落果、落花对道路景观的影响以及对清扫强度的需求是行道树选择的一个最新受到重视的标准，这是关系生态、低碳园林建设的问题。自然落果、落叶和外力导致的断枝对行人、车辆安全威胁逐步受到人们的关注，为行道树选择提供了一个新的参数，本书提供了一个表格，对

这种风险给出了一个初步的评估，相信对设计师和园林管理者有所帮助。

本书图文并茂，采用大量精美的图片展示植物的特征、造景功能和园林应用，希望能够为景观设计师、园林管理、施工人员以及公共权力机关在选择行道树树种时提供参考。

本书的调查研究受到广东省现代农业产业体系的支持，同时本书的编著和出版得到了许多城市园林部门的无私帮助，得到了不少专家学者的学术指导，谨在此表示诚挚谢意！

由于受资料掌握程度、实际观察程度以及作者学术水平的限制，书中缺陷和错误在所难免，真诚欢迎读者批评指正。

编著者

2013年于广州

目录

第一章　概述 / 001

一、行道树的主要类群与选择 / 002
二、行道树的功能 / 005
三、用于行道树的苗木的质量要求 / 006

第二章　中国城市主要行道树树种 / 009

第一节　针叶型行道树 / 010

柏科 / 010
垂柏 / 010
干香柏 / 012
藏柏 / 013
侧柏 / 014
罗汉松科 / 015
长叶竹柏 / 015
南洋杉科 / 016
异叶南洋杉 / 016
大叶南洋杉 / 017
杉科 / 018
水松 / 018
池杉 / 019
柳杉 / 020
日本柳杉 / 021
水杉 / 022
落羽杉 / 023
松科 / 024
杉松冷杉 / 024
雪松 / 025
落叶松 / 026
青扦云杉 / 027
华山松 / 028
白皮松 / 029
油松 / 030
银杏科 / 031
银杏 / 031

第二节　常绿阔叶型行道树 / 032

大戟科 / 032
石栗 / 032
秋枫 / 033
蝴蝶果 / 034

蝶形花科 / 035
海南红豆 / 035
杜英科 / 036
尖叶杜英 / 036
含羞草科 / 037
台湾相思 / 037
马占相思 / 038
黑荆树 / 039
南洋楹 / 040
雨树 / 041
夹竹桃科 / 042
糖胶树 / 042
海芒果 / 043
倒吊笔 / 044
楝科 / 045
非洲桃花心木 / 045
马鞭草科 / 046
柚木 / 046
木兰科 / 047
山玉兰 / 047
荷花玉兰 / 048
白兰 / 049
深山含笑 / 050
乐昌含笑 / 051
木麻黄科 / 052
木麻黄 / 052
木犀科 / 053
女贞 / 053
漆树科 / 054
人面子 / 054
芒果 / 055
扁桃 / 056
蔷薇科 / 057
枇杷 / 057
桑科 / 058
菠萝蜜 / 058
高山榕 / 059
垂榕 / 060
榕树 / 061
菩提榕 / 062
山龙眼科 / 063
银桦 / 063
苏木科 / 064
红花羊蹄甲 / 064
羊蹄甲 / 065
紫荆羊蹄甲 / 066
黄槐 / 067
盾柱木 / 068
无忧花 / 069
蝶形花科 / 070
酸豆 / 070
桃金娘科 / 071
柠檬桉 / 071
直杆蓝桉 / 072

大叶桉 / 073
尾叶桉 / 074
白千层 / 075
海南蒲桃 / 076
无患子科 / 077
龙眼 / 077
荔枝 / 078
梧桐科 / 079
假苹婆 / 079
苹婆 / 080
五加科 / 081
幌伞枫 / 081
五桠果科 / 082
五桠果 / 082
樟科 / 083
阴香 / 083
樟树 / 084
天竺桂 / 085
大叶樟 / 086
滇润楠 / 087
楠木 / 088
紫葳科 / 089
吊瓜树 / 089
火焰树 / 090
蓝花楹 / 091

第三节　落叶阔叶型行道树 / 092

大戟科 / 092
重阳木 / 092
蝶形花科 / 094
刺桐 / 094
印度紫檀 / 095
刺槐 / 096
红花洋槐 / 097
国槐 / 098
杜仲科 / 099
杜仲 / 099
椴树科 / 100
紫椴 / 100
珙桐科 / 101
喜树 / 101
胡桃科 / 102
美国山核桃 / 102
胡桃 / 103
含羞草科 / 104
合欢 / 104
海红豆 / 105
金缕梅科 / 106
枫香 / 106
桦木科 / 107
白桦 / 107
苦木科 / 108
臭椿 / 108

楝科 / 109
香椿 / 109
麻楝 / 110
木兰科 / 111
杂交鹅掌楸 / 111
鹅掌楸 / 112
玉兰 / 113
木樨科 / 114
白蜡树 / 114
七叶树科 / 115
七叶树 / 115
欧洲七叶树 / 116
槭树科 / 117
三角槭 / 117
元宝槭 / 118
千屈菜科 / 119
大花紫薇 / 119
蔷薇科 / 120
云南樱花 / 120
桑科 / 121
大叶榕 / 121
山茱萸科 / 122
毛梾 / 122
使君子科 / 123
榄仁树 / 123
小叶榄仁树 / 124
莫氏榄仁 / 125
柿树科 / 126
柿 / 126
苏木科 / 127
凤凰木 / 127
卫矛科 / 128
丝棉木 / 128
无患子科 / 129
无患子 / 129
复羽叶栾树 / 130
台湾叶栾树 / 131
栾树 / 132
梧桐科 / 133
梧桐 / 133
玄参科 / 134
楸叶泡桐 / 134
泡桐 / 135
毛叶泡桐 / 136
悬铃木科 / 137
法国梧桐 / 137
杨柳科 / 138
新疆杨 / 138
加杨 / 139
毛白杨 / 140
垂柳 / 141
旱柳 / 142
榆科 / 143
滇朴 / 143

朴树 / 144
紫葳科 / 145
楸树 / 145
梓树 / 146
木棉科 / 147
木棉 / 147
爪哇木棉 / 148
美丽异木棉 / 149

第四节　棕榈型行道树 / 150

棕榈科 / 150
假槟榔 / 150
霸王棕 / 152
鱼尾葵 / 153
椰子 / 154
油棕 / 155
蒲葵 / 156
加拿利海枣 / 157
银海枣 / 158
大王椰子 / 159
棕榈 / 160
丝葵 / 161
狐尾椰子 / 162

参考文献 / 163

附录 / 164

一、中文名索引 / 164
二、我国主要城市的行道树分布 / 167
三、我国主要行道树果实质量与落果落叶安全性评价 / 175



第一章

概 述



一、行道树的主要类群与选择

中国城市的行道树比较丰富，多样性程度高。根据不同的分类目的和方法，行道树可以分为不同的类群，下面简单介绍。

1. 行道树的主要类群

（1）根据其生态习性分类

根据其生态习性可以将行道树分为常绿行道树和落叶行道树。

① 常绿行道树：四季常青，叶片一年四季都保持绿色，换叶时新叶发出后，老叶递次凋落，或者新叶萌发与老叶凋落同时段发生，季相变化不明显。根据叶片的形态又可分为常绿针叶树（如雪松）、常绿阔叶树（如樟树）及特殊树种（包括竹类及棕榈类）。常绿行道树品种非常多，如红花羊蹄甲（*Bauhinia blakeana*）、樟树（*Cinnamomum camphora*）、女贞（*Ligustrum lucidum*）、榕树（*Ficus microcarpa*）、荷花玉兰（*Magnolia grandiflora*）、桉树类（*Eucalyptus sp.*）、雪松（*Cedrus deodara*）、椰子（*Cocos nucifera*）、棕榈（*Trachycarpus fortunei*）、蒲葵（*Livistona chinensis*）等，华南地区的行道树主要使用常绿树种。

② 落叶行道树：具有明显的季相变化，春季树叶萌发，夏季枝叶繁茂，秋季叶片变色并开始凋落，冬季基本无叶。根据叶片的形状也可将其分为落叶针叶树和落叶阔叶树。落叶树种在北方及中部省区使用较多，常见的品种有，水杉（*Metaasequoia glytostroboides*）、银杏（*Ginko biloba*）、槐树（*Sophora japonica*）、枫香（*Liquidambar formosana*）、法国梧桐（*Platanus orientalis*）、毛白杨（*Populus tomentosa*）、喜树（*Camptotheca acuminata*）等。

（2）根据行道树的使用功能分类

根据行道树的使用功能可分为遮阳类、观叶类、观花类及经济类。

① 遮阳类行道树：此类树种具有分枝点高、冠幅大、枝叶浓密等特点，除了遮荫外，还兼有观叶的功能，如榕树（*Ficus microcarpa*）、悬铃木（*Platanus orientalis*）、樟树（*Cinnamomum camphora*）等。

② 观叶类行道树：一般树冠圆润，或者具有规则的或特殊的冠型，如尖塔形、伞形等。大部分针叶树及棕榈科植物和部分常绿阔叶树、落叶阔叶树种属于此类行道树。这类树种成行、成列种植能营造整齐、简洁、轻快的景观。常用的树种有：侧柏（*Platycladus orientalis*）、圆柏（*Sabina chinensis*）、雪松（*Cedrus deodara*）、大王椰子（*Roystonea regia*）、油棕（*Elaeis guineensis*）、樟树（*Cinnamomum camphora*）、凤凰木（*Delonix regia*）、枫香（*Liquidambar formosana*）等。

③ 观花类行道树：具有鲜艳的花，鲜花开放时花朵繁多，一片繁花似锦的景象，或者花先叶开放，花色艳丽，花期较长。专门用来观花的行道树较少，一般是开花时观花，花前、花后还可观叶、观形。此类树种有，木棉（*Bombax ceiba*）、红花羊蹄甲（*Bauhinia blakeana*）、云南樱花（*Prunus cerasoides*）、玉兰（*Magnolia denudata*）等。

④ 经济类行道树：具备速生及材质优良的特性，或者是果实可以食用或者是部分器官能提供药材等。此类树种目前用得最多的是桉树类（*Eucalyptus sp.*），此外，还有芒果（*Mangifera indica*）、银杏（*Ginko biloba*）等。

本书按照生物学系性和植物景观形态将行道树分为4类：针叶型行道树、常绿阔叶型行道树、落叶阔叶型行道树和棕榈型行道树。棕榈型行道树特指植株树干不分枝、叶大型、叶集中着生树干顶端的一群植物。该类植物外形奇特、景观突出，是营造热带景观的常用植物。代表类群包括棕榈科的乔木类型、苏铁类的大型种类、露兜类的高大种类等。

2. 行道树的树种选择

就行道树本身的形态生理特性及应用特性来说，行道树树种的选择应考虑以下条件：①树形整齐，枝叶茂盛，冠幅较大，遮荫效果好；②树干通直，材质好，不易被风刮断，无臭味，无毒无刺激；③繁殖容易，生长迅速，移栽成活率高，寿命较长；④滞尘、防尘能力强，对有害气体抗性强，病虫害少；⑤适应性强，耐修剪，养护管理容易。

（1）如下因素：当地的环境条件和气候特征

我国南北气候差异大，所以不同地方行道树的选择也不尽相同。南方温度高、湿度大、降水多，植物终年生长，行道树种类繁多，适宜栽植的行道树有香樟、桂花、银杏、马褂木及水杉等。而我国北方干旱少雨，气候干燥，空气湿度小，土壤瘠薄，所以适宜栽植的行道树较少，常见品种有国槐、合欢、栾树、水杉、柳树及女贞等。因此，要根据栽培地的具体情况选择适宜的树种。

（2）道路的建设标准和周边环境的具体情况

在规划种植行道树上方有架空线路通过时，最好选择生长高度低于架空线路高度的树种，这样有利于相关设施的维护和行道树的修剪。树木的分枝点要有足够的高度，且在同一条道路上保持一致，不得妨碍道路车辆的正常行驶和行人的通行，以3～4m为宜。

（3）遮荫效果好、树形优美并且对环境不造成污染的树种优先考虑。

常绿树与落叶树要有一定比例，用不同的树种进行隔离，以防虫防老化，保持生态平衡。在有条件的城市，最好是一街一树，构成一街一景的独特风景，这样更能体现大自然的季节变化，美化了城市道路，还能起到城市交通向导作用。

（4）经济因素

郊外及乡间公路上栽植行道树，除了考虑绿化、遮荫及

防护的作用外，还可以考虑木材和林副产品的生产以及行道树的养护管理成本等。因此，多注重速生长、抗污染、耐瘠薄、易管理等因素。

（5）尽量多地开发利用乡土树种

这样不仅可反映当地城市绿化的特色及文化内涵，也可以降低绿化成本。同时结合引种外来优良绿化树种，避免在一定范围内大量栽种单一树种，以增加当地城市森林植物多样性，丰富当地景观，为城市的绿化、美化添姿增彩。

二、行道树的功能

在公路和道路两旁种植行道树对构建和谐社会具有重要意义。在以人为本，人与自然和谐相处的社会中，行道树缓解了人与自然的矛盾，不仅仅起到了绿化美化、遮荫、防护、组织交通等社会作用，还具有杀菌、防尘、降低噪声、吸收有害气体等生态环保功能，极大地降低了人为因素对环境的不利影响。

（1）完善道路服务体系、提高道路服务质量

主要体现在美化道路环境、缓解司机疲劳、延长道路使用年限等方面。

道路绿化作为城镇绿地系统的网络和骨架，是绿化系统连续性的主要构成因素，直观突出地反映了城镇风貌。道路绿化质量与道路服务质量密切相关，道路两旁成行栽植的行道树为道路提供了近似封闭的独立空间，使车辆行驶时尽量少受外部因素的干扰，同时整齐美观的行道树改变了由水泥构筑路面的枯燥和单一，形成一道优美而又颇具气势的亮丽风景。绿色的植物给人以和平、宁静的感觉，在绿色的环境中，驾驶员和行人均能感到舒适和安全，能缓解驾驶员的疲劳，降低交通事故的发生率。

种植在路旁的行道树可以截留部分降水，减缓雨水对路面的冲刷，炎热的夏天还能遮挡强烈的阳光，降低周围环境

的温度，为行人及车辆提供荫凉的环境；其深入地下的根系能与土壤紧密结合，在稳定路基、加固路肩、保持水土和防止边坡坍塌等方面都有明显的作用，极大地提高了道路质量。

（2）净化空气、降低噪声

每一株树木的树冠都相当于一个大型的空气过滤器。所有的树木都具有滞尘防尘的作用，有计划地在道路两旁种植行道树，对于由于季风和车辆行驶产生的尘埃具有明显的防除作用，其中榆树、朴树、广玉兰等树种滞尘效果较好。

随着工业的发展，每天都有大量有害、有毒气体排向大气，行道树对这些污染环境、为害生命的气体具有很好地吸收和防除功能。据测定，污染大气的有毒气体主要有二氧化硫、氟化氢、氯气、氮氧化合物等，已知抗二氧化硫的树种有构树、白蜡、垂柳、悬铃木、女贞、槐、云杉、侧柏、银杏等，其中阔叶树种比针叶树种强；对氟化氢有净化及抗性的有白皮松、侧柏、大叶黄杨、苦楝、悬铃木、臭椿、山楂、榆树等；对氯气及氯化氢酸雾有抗性的植物有银桦、悬铃木、水杉、棕榈、女贞等。

此外，行道树还有吸收二氧化碳、放出氧气，从而起到净化空气、维持空气成分比例的作用。不同树种具有杀灭不同细菌、病原菌的作用，一般来说，绿化较好的空间比绿化差的空间含菌量要少。行道树还有降低噪声的功能，因此在机场周围的公路两侧、高速路的两旁常种植相对较密集的行道树来降低噪声。

（3）提供木材和林副产品

部分行道树具备速生及材质优良的特点，因此栽种在公路两侧的绿化林带既具有绿化、防护等功能，还具有提供木材及林副产品的功能。

三、用于行道树的苗木的质量要求

由于行道树苗木质量的好坏直接影响到行道树苗木栽植

成活率和以后的绿化效果。因此，为了确保行道树苗木质量及观赏效果，在选择行道树过程中必须十分重视对行道树苗木的质量要求，在确保树种符合设计要求的情况下，对行道树苗木的选择有如下要求：

1. 行道树苗木的质量要求

① 根系发达而完整，主根短直，接近根颈一定范围内要有较多的侧根和须根，起苗后大根系应无劈裂。裸根苗根系直径为苗木地径的10 ~ 15倍，带土球苗所带土球直径为苗木地径的10 ~ 15倍，土球高度为土球直径的2/3左右。

② 苗干粗壮通直，有与粗度相称的高度，枝条充分木质化，枝叶繁茂，色泽正常，上下匀称，生活力旺盛。

③ 主侧枝分布均匀，能构成完美树冠，要求丰满。其中常绿针叶树，下部枝叶不枯落成裸干状。其中干性强并无潜伏芽的某些针叶树（如某些松类、冷杉等），中央领导枝要有较强优势，侧芽发育饱满，顶芽占有优势。

④ 无病虫害和机械损伤。

⑤ 植株健壮苗木通直圆满，枝条茁壮，组织充实，不徒长，木质化程度高。相同树龄和高度条件下，干径越粗质量越好。

⑥ 顶芽健壮具有完整健壮的顶芽（顶芽自剪的树种除外），对针叶树更为重要，顶芽越大，质量越好。

2. 行道树苗木的规格要求

① 常绿乔木。要求苗木树型丰满，保持各树种特有的冠形，苗干下部树叶不出现脱落，主枝顶芽发达。苗木高度在2.5m以上，或胸径在4m以上，为最低出圃规格。

② 大中型落叶乔木。银杏、栾树、梧桐、水杉、枫香、合欢等树种，要求树形良好，树干通直，分枝点2 ~ 3m，必须有3 ~ 4 根一级主枝。胸高直径在6cm以上为出圃苗木的

最低标准。

③ 小型落叶乔木及单干式灌木。如榆叶梅、碧桃、海棠等，地径2.5cm以上方可出圃。

3. 其他要求

① 苗木要有产地林业部门出具的森林植物检疫证书。

② 苗木移栽需带土球，规格根据树干粗度而确定：落叶乔木，按胸径8～10倍确定土球的直径；常绿树以树干周长的2倍确定土球的直径。

③ 裸根苗木长途运输或贮藏时，必须将苗根进行妥善保水处理，并将苗木细致包装，并在运输过程中不断检查根系状况。

④ 苗木上下车时，要轻拿轻放，避免机械损伤和土球破碎。

⑤ 栽植裸根苗木，树穴直径为苗木根系群直径的1倍以上；栽植带土球苗木，树穴应大于土球直径30～40cm。



第二章

中国城市主要行道树树种



第一节　针叶型行道树

大部分为常绿树木，叶片细小，多呈针状、鳞片状或条形、线性、披针形、钻形等。针叶树一般生长缓慢，寿命长，材质较软。代表类群包括柏树类、松树类、杉树类等类群。

柏科

垂柏（柏木、香扁柏、垂丝柏）

Cupressus funebris　柏木属

【形态特征】 常绿乔木，高达30m，树冠圆锥形。树皮幼时红褐色，老树灰褐色，为长带状薄剥落。树干通直，小枝细长下垂。叶小，鳞形，先端锐尖。雌雄同株，球花单生于小枝顶端。果球形，种鳞盾形，木质，成熟时开裂，每种鳞具5～6粒种子。种子小，两侧有窄翅。3月开花，果熟期8～9月。

【应用地域】 垂柏为我国特有的亚热带树种，浙江、安徽、福建、江西等华中、华南地区各省皆有分布和应用。

【景观特色及园林用途】 柏木树干通直苍劲，枝叶下垂，姿态潇洒，古朴幽雅，是古典民居和现代园林中不可缺少的观赏树，并是优良的用材树种。在庭园中可以孤植、丛植或在公园中成片栽植，以发挥其特具之美。



【其他功能】 垂柏的枝叶芳香，可研磨成粉末制成信香。





干香柏（滇柏、冲天柏）

Cupressus duclouxiana 柏木属

【**形态特征**】树冠近球形或广卵形，枝条密集，生鳞叶小枝四棱形，不排成平面，向上斜展。鳞叶先端尖，蓝绿色，偶有柔软线性刺叶。球果较大，径约1.5 ~ 3cm，有白粉，种鳞4 ~ 5对。

【**应用地域**】产云南中部及西北部、四川西南部和贵州西部山区。

【**景观特色及园林用途**】树形优美，生长迅速，适应性强，是西南地区石灰岩山地重要造林树种，也是优良的园林造景材料。

【**其他功能**】材质坚硬，有香气，耐久用，易加工。可供建筑、桥梁、车厢、造纸、电杆、器具、家具等用材。





藏柏（西藏柏木、喜马拉雅柏木）

Cupressus torulosa 柏木属

【**形态特征**】树冠圆锥形，小枝方形，径约1.2m，枝片平展。树梢下垂，生鳞叶的枝不排成平面，圆柱形，末端的鳞叶枝细长，微下垂，排列较疏，与枝分离，无刺叶。球果较小，径约1.5cm 。

【**应用地域**】产于西藏东南部，不丹和尼泊尔也有分布。

【**景观特色及园林用途**】树干通直，树形优美，观赏价值高，在适生区可作绿篱、背景树、行道树及庭院周边绿化等。



侧柏（柏树、扁柏）

Platycladus orientalis 侧柏属

【形态特征】常绿乔木，高达20m。树皮淡灰褐色或深灰色，纵裂成长条片剥落。分枝密，小枝细，排在同一平面。叶鳞形，长1 ~ 3mm，交互对生。花单性，雌雄同株；雄球花生枝顶，有6对交互对称的雄蕊；雌球花具4对交互对生珠鳞；仅中间两对各生胚珠1 ~ 2枚。球果卵球形，径1.5 ~ 2cm。种子长卵形，长4mm，无翅。花期3 ~ 4月，果期10 ~ 11月。

【应用地域】侧柏原产华北、黄河及淮河流域。栽培遍布全国，朝鲜也有分布，日本、俄罗斯及其他国家也有栽培。

【景观特色及园林用途】幼树树冠卵状尖塔形，老树树冠广圆形，耸干参差，枝叶低垂，宛如碧盖。为我国造林树种之一，尤其可作为北方干旱地区荒山造林树种。在园林中常用于孤植、丛植和列植。

【其他功能】芳香、药用。







长叶竹柏（桐叶树）

Podocarpus fleuryi 罗汉松属

【形态特征】常绿乔木，高达30m。树冠塔形，树干通直，树皮片状剥落，褐色。叶交互对生，叶质地厚，叶片较长，卵状椭圆形至卵状披针形，无中脉，有多数并列细脉，长8～18cm，宽2.2～2.4cm。雌雄异株，雄球花状，常3～6穗簇生叶腋，有数枚苞片，上部苞腋着生1或2～3个胚株，仅一枚发育成种子，苞片不变成肉质种托。

【应用地域】分布于广东、海南、广西、云南、等地。生于海拔800～900m的山地林中。越南、柬埔寨也有分布。

【景观特色及园林用途】树形美观，可作为庭园绿化树种。

【其他功能】为高级建筑、上等家具、乐器、器具、雕刻等用材。





异叶南洋杉（小叶南洋杉、塔形南洋杉）

Araucaria heterophylla 南洋杉属

【**形态特征**】常绿乔木、树冠狭塔形，大枝平伸。小枝平展或下垂。叶二型，幼枝及侧生小枝的叶排列疏松，展开，呈锥形，亮绿色，向上弯曲，长0.6～1.2cm，通常两侧扁，3～4棱；大树及老枝之叶，排列较密，微展开，宽卵形或三角状卵形，长0.5～0.9cm。叶面具多条气孔线和白粉。球果近球形，长8～12cm，宽7～11cm；苞鳞先端具上弯的三角状尖头。种子两侧有翅。

【**应用地域**】原产大洋洲。华南引种栽培，供庭园观赏。

【**景观特色及园林用途**】叶色浓绿，株形塔状，枝条轮生状，层次分明，适宜孤植、列植为园景树或作纪念树，亦可作行道树等；盆栽可作门庭及室内装饰用。







大叶南洋杉

Araucaria bidwillii 南洋杉属

【形态特征】常绿乔木，高达50m。树冠塔形；大枝轮生且平展，侧生小枝羽状密生并下垂。叶较大，扁平，在枝上排列成二列，卵状披针形或披针形，长2.5 ~ 6.5cm，有多条平行脉，无主脉。雄球花生于叶腋。果实宽椭圆形或近球形。种子无翅。

【应用地域】原产澳大利亚沿海地区。我国华南地区有引种。

【景观特色及园林用途】树形高大，叶密常绿，是优良的园景树种。长江流域及北方城市常盆栽观赏。









水松

Glytostrobus pensilis 水松属

【**形态特征**】落叶或半常绿乔木，树冠圆锥形。生于潮湿土壤者树干基部膨大，并有呼吸根伸出土面。小枝绿色，有两种：生芽之枝具鳞形叶，冬季不脱落；无芽之枝具针状叶，冬季与叶俱落。雌雄同株，球花单生于具鳞叶的小枝顶端。球果倒卵球形；种鳞木质而扁平，倒卵形。花期1 ~ 2月，球果10 ~ 11月成熟。

【**应用地域**】中国特有种。分布于华南、西南地区，多生于河流沿岸。

【**景观特色及园林用途**】著名的古生树种，树形美观，秋叶红褐色，并有奇特的呼吸根，是华南地区防风护堤及水边湿地绿化树种。可成片植于池畔、湖边、河流沿岸等地。



池杉（池柏）

Taxodium ascendens 落羽杉属

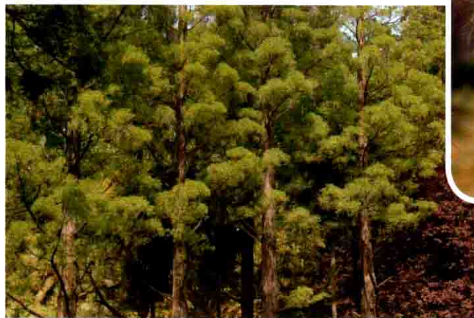
【形态特征】落叶乔木，高达25m。树冠狭窄，呈尖塔形或近于柱状，树干基部膨大，常有屈膝状呼吸根。大枝向上伸展，树皮褐色。叶锥形略扁，螺旋状互生，贴近小枝，通常不为二列状。

【应用地域】原产美国东南部南大西洋及墨西哥湾沿海地带，生于沼泽地区及水温地。

【景观特色及园林用途】池杉树姿优美，枝叶青翠，常与水杉、落羽杉通用。适宜于公园、水滨、桥头列植、对植、群植。







柳杉（孔雀杉、长叶孔雀松）

Cryptomeria fortune 柳杉属

【**形态特征**】常绿针叶乔木。树冠狭圆锥形或圆锥形。树皮棕红色，长条形纤维状剥裂。大枝近轮生，小枝常下垂。叶钻形，端略向内弯曲，四边有气孔线，长1～1.5cm，果枝的叶通常较短，幼树及萌芽枝的叶长达2.4cm。球果近球形，深褐色，种鳞较少，20枚左右。苞鳞尖头与种鳞先端裂齿均较短，每种鳞有种子2粒。花期4月，果熟期10～11月。

【**应用地域**】我国特有树种，产长江流域及其以南地区。

【**景观特色及园林用途**】树形圆整高大，树姿雄伟壮丽，园林中用作行列树或孤植均可收到良好效果。因具抗污染性及杀菌能力，故又是建造改善环境、净化空气的保健林的优良树种。

【**其他功能**】抗污染、药用。



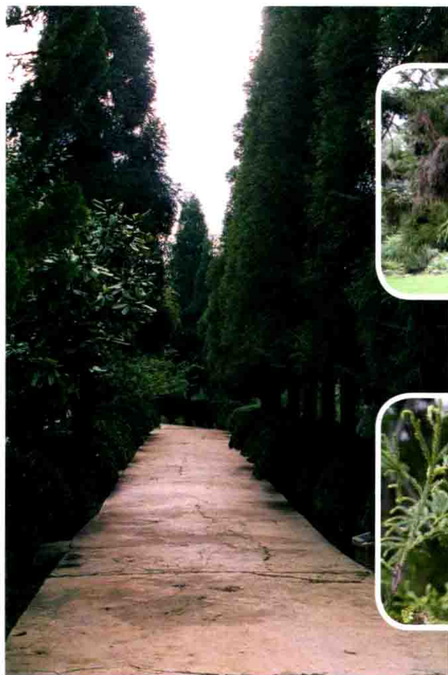
日本柳杉（孔雀松）

Cryptomeria japonica **柳杉属**

【形态特征】树冠尖塔形，老树则钝头，小枝下垂；叶直伸，先端通常不内曲，长0.4 ~ 2cm。球果较大，径约1.5 ~ 2.5cm；种鳞20 ~ 30枚，先端裂齿和苞鳞的尖头均较长，每种鳞具种子2 ~ 5粒。

【应用地域】原产日本，华东地区常见栽培。

【景观特色及园林用途】我国长江流域一带城市和山区常栽作园林绿化及观赏树种。在日本式的建筑及室内设计等均广泛应用。







水杉（水桫）

Metaasequoia glytostroboides 水杉属

【**形态特征**】落叶大乔木，高达35m。树干通直，树皮灰色、灰褐色或暗灰色，纵裂，条状剥落。大枝不规则轮生，小枝对生，下垂。叶线形，扁平，柔软，交互对生，羽状，嫩绿色。雌雄同株，雄球花单生叶腋，雌球花单个或成对散生于枝上。球果近圆形，具长柄，下垂。花期3月，果熟期10～11月。

【**应用地域**】我国特产，我国各地普遍栽培。

【**景观特色及园林用途**】水杉树干通直挺拔，树形壮丽，叶色翠绿，入秋变为黄色，是著名的庭园观赏树种。可于公园、庭园、草坪、绿地中孤植、列植或群植。也可马片栽植营造风景林。水杉对二氧化硫有一定的抗性，是工矿绿化的好树种。

【**其他功能**】抗污染。





落羽杉（落羽松）

Taxodium distichum 落羽杉属

【形态特征】落叶大乔木，高达50m。幼树树冠圆锥形，大树呈宽圆锥形。干基通常膨大，常有屈膝状的呼吸根。根皮棕色，裂成长条片状脱落。枝条水平开展，新生幼枝绿色，到冬季变为棕色，着生叶的侧生小枝排成二列。叶条形，扁平，基部扭转在小枝上成二列互生。球果圆形或卵圆形，有短梗，向下垂，成熟后淡褐黄色，有白粉，直径约2.5cm；种鳞木质，盾形，顶部有沟槽，种子为不规则三角形，有短棱，长1.2 ~ 1.8cm，褐色。花期4月下旬，球果熟期10月。

【应用地域】原产北美，分布较池杉为广，世界各地引种也较池杉普遍。我国20世纪初开始引种，较池杉更耐寒。

【景观特色及园林用途】树形壮丽，性好水湿，常有屈膝状呼吸根伸出地面，新叶嫩绿，入秋后转为古铜色，为良好的观赏树、秋色叶树种。适于水边、湿地造景，可列植、丛植或群植成林，也是优良的公路树。

【其他功能】木材可供建筑、家具等用材。









杉松冷杉（辽东冷杉）

Abies holophylla 冷杉属

【形态特征】常绿乔木，高达30m。主干挺拔通直，树冠尖塔形。枝条纵横，树皮深灰色，呈不规则薄片状裂纹。一年生枝红褐色。冬芽有树脂，线形，直或稍弯，长2 ~ 4cm，宽1.5 ~ 2.5mm，先端急尖或渐尖，不分叉，表面亮绿色。雌球果圆柱形，直立，长6 ~ 14cm，直径3 ~ 4cm，果梗极短或近无，熟时淡黄褐色或淡褐色。花期4月下旬至5月，果实当年10月成熟。

【应用地域】产于我国我国黑龙江、吉林、辽宁等地，朝鲜及俄罗斯（东西伯利亚）也有分布。

【景观特色及园林用途】树形端庄，树姿优美，幼树树冠常为尖塔形，老树则变为卵状圆锥形，宜对植、列植，也适于单种配植成树丛。

【其他功能】造纸原料、可作建筑枕木（需防腐处理）、器具、家具及胶合板，板材宜作箱盒、水果箱等。



雪松

Cedrus deodara 雪松属

【形态特征】常绿乔木，原产地高可达75m。树冠塔形。树皮深灰色，不规则块状裂。分枝低，小枝细长常下垂，一年生枝淡灰黄色，密生短茸毛，稍有白粉。针叶腹面两侧各有2～3条气孔线，背面4～6条，幼时被白粉，后渐脱落。多为雌雄异株。球果卵圆柱形、椭圆状卵形，顶端圆钝，熟时红褐色。

【应用地域】原产阿富汗至印度境内的喜马拉雅山海拔1300～3000m地带。我国自20世纪初开始引种，青岛、南京率先引入种子进行育苗，40年代以后成为我国亚热带、暖温带地区常用的园林树种。

【其他功能】有树脂，香气；可供建筑、桥梁、枕木、造船等用。

【景观特色及园林用途】雪松树完端庄、雄伟、苍翠挺拔，是世界著名观赏树种。宜在公园及各类绿地的主轴线上作对景，草坪上孤植、丛植或群植可组合成参差多变的林冠线，可列植园路两旁，对植在建筑两侧和大门入口处以形成庄重、壮观的气氛。也是居民区、各种绿地常用的绿化树种。









落叶松（意气松、兴安落叶松）

Larix gmelini 落叶松属

【形态特征】落叶乔木，高达35m，树冠卵状圆锥形，树皮暗灰色或灰褐色。1年生枝淡黄色，基部常有长毛。叶倒披针状条形，长1.5 ~ 3cm，球果卵圆形，黄褐色或紫褐色，长1.2 ~ 3cm，种鳞三角状卵形，先端平，微圆或微凹；苞鳞先端长尖，不露出。种子有翅。花期5月中旬，球果8 ~ 9月成熟。

【应用地域】产于东北大兴安岭和小兴安岭，生于海拔300 ~ 1700m地带。

【景观特色及园林用途】株形优美，季相明显，是东北地区重要的造林树种，适宜做城市绿化和风景林树种。

【其他功能】优良用材、树胶主要用于医药、食品等。



青扦云杉（青扦）

Picea wilsonii 云杉属

【形态特征】树冠圆锥形，1年生枝淡灰白色或淡黄灰白色，无毛。冬芽卵圆形，无树脂，基部宿存的芽鳞紧贴小枝。针叶较短，长0.8 ~ 1.3cm，叶横断面菱形或扁菱形，较细密，先端尖，气孔带不明显，四面均为绿色。球果长5 ~ 8cm，熟时黄褐色或淡褐色，种鳞先端圆或急尖。

【应用地域】我国特产，分布于华北、西北至华中，北京、山东等常见栽培。

【景观特色及园林用途】树形整齐，树叶茂密，为优良的观赏树种。可在花坛中心、草地、公园、绿地栽植。



华山松（白松、青松、五须松）

Pinus armandii 松属

【形态特征】常绿乔木，高达35m。树冠广圆锥形。小枝平滑无形毛，冬芽小，圆柱形，栗褐色。幼树树皮灰绿色，老则裂成方形厚块片固着树上。叶5针一束，长8 ~ 15cm；质柔软，边有细锯齿，树脂道多为3，中生或背面2个边生，腹面1个中生，叶鞘早落。球果圆锥状长卵圆形，长10 ~ 20cm，柄长2 ~ 5cm，成熟时种鳞张开，种子脱落。种子无翅或近无翅，花期4 ~ 5月，球果次年9 ~ 10月成熟。

【应用地域】中国特有种，生于海拔800 ~ 3000m的山坡，散生于阔叶林中。分布于云南、贵州、四川、湖北、甘肃、陕西、河南和山西。

【景观特色及园林用途】华山松自然形态为宝塔形，高大挺拔，针叶黄绿色，苍翠欲滴，碧郁青葱，给人以“墨润石含雨，毫枯松带烟”之感。生长迅速，在园林中可用作园景树、庭荫树、行道树及林带树、亦可用于丛植、群植，并系高山风景区之优良风景林树种。

【其他功能】芳香、食用。





白皮松（白骨松、三针松、白果松、虎皮松）

Pinus bungeana 松属

【形态特征】常绿乔木，高达30m，胸径3m。树冠宽塔形至伞形。主干明显或近基部分叉；幼树树皮灰绿色平滑，长大后树皮成不规则薄片脱落，内皮灰白色，外皮灰绿色。一年生枝灰绿色，平滑无毛。针叶粗硬，3针一束，长5～10cm，两面有气孔线；树脂道边生或中生并存；叶鞘早落。球果锥状卵。

【应用地域】分布于山西、河南、陕西、甘肃、四川北部和湖北西部，在辽宁、河北、山东和江苏等省习见栽培。

【景观特色及园林用途】白皮松树姿优美，树干斑驳、苍劲奇特，是东亚特有的珍贵三针松。古时多用于皇陵、寺庙，在那里遗留很多白皮松古树。宜在风景区配怪石、奇洞、险峰造风景林。可孤植于草坪，列植在陵园作纪念树。配置在古建筑旁显得幽静庄重，为我国古典园林中常见的树种。

【其他功能】木材供建筑等用；种子可食或榨油。







油松（短叶松、短叶马尾松、红皮松、东北黑松）

Pinus tabulaeformis 松属

【形态特征】树冠幼年为塔形或圆锥状形，中年树呈卵形或不整齐梯形。孤立老年树的树冠为平顶状。树皮灰褐色，不规则快片剥落。冬芽灰褐色，圆柱形。针叶2针1束，较粗硬，长6.5～15cm，树脂道边生。球果卵圆形，长4～9cm，熟时淡褐色。花期4～5月，球果翌年9～10月成熟。

【应用地域】产于我国华北及西北地区；朝鲜也有分布。

【景观特色及园林用途】树干挺拔苍劲，枝叶繁茂，适宜孤植、丛植、对植。









银杏（白果树、公孙树）

Ginko biloba 银杏属

【形态特征】落叶乔木，高达40m，树冠圆锥形至广卵形，枝近轮生。单叶扇形，有多数叉状并列细脉，常2裂，基部宽楔形；长枝上螺旋状散生，短枝上常多叶簇生状；秋季叶色亮黄色。球花雌雄异株，簇生状，雄花葇荑花序状下垂。种子近球形，外种皮肉质，熟时黄色或橙黄色，有臭味。花期3～4月，果熟期9～10月。

【应用地域】原产我国，浙江天目山有野生林木，现各地广泛栽种。

【景观特色及园林用途】银杏树形挺拔壮观，枝条蓬勃美丽，叶片别具一格形如折扇，中间分裂如蝶形，秋季到来，当风起舞，犹如万蝶飘飞。一树参天，云冠巍峨、葱茏庄重，古朴清幽，潇洒飘逸。是观赏价值极高的园林风景树。可作行道树，亦可配置于庭园、大型建筑物四周、前庭入口处。老银杏干是制作树桩盆景的好材料。

【其他功能】食用、药用。





第二节　常绿阔叶型行道树

为双子叶植物树种，一年四季都保持有绿叶，叶片宽阔，叶形和大小叶形随树种不同而有多种形状，包括单叶和复叶。包括常绿的木兰科、樟科、豆科等类群中的乔木类型。

大戟科

石栗（烛果树）

Aleurites moluccana　　油桐属

【形态特征】常绿乔木，株高约12 ~ 14m。叶互生，叶柄长，叶柄先端具红褐色2 枚腺体，老株叶呈长卵形，幼株则为掌状深裂，约3 ~ 5深裂，有疏锯齿。嫩叶及花序均密被褐色茸毛。圆锥花序顶生，雌雄同株，花乳黄色，偏白。核果球形。花期3 ~ 4月，果期10 ~ 11月。

【应用地域】原产于马来西亚及太平洋诸岛，广东、广西、福建、台湾均有栽培。

【景观特色及园林用途】树花白色，春夏天开花，秋天结果，果球形像栗子，是树名的由来。树干粗大，树身笔直，形体美观。嫩叶上的茸毛像盖了一层白霜，极具特色。由于生长迅速，十分适合南方环境，为极常见的园林树。

【其他功能】石栗叶药用，石栗果实榨油。





秋枫（茄冬、秋风子、大秋枫、红桐、过冬梨、朱桐树、乌杨）

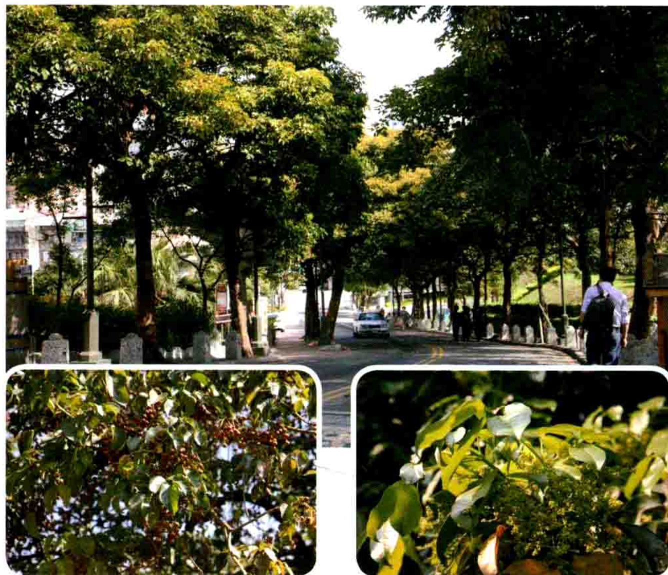
Bischofia javanica **秋枫属**

【形态特征】常绿乔木，高15 ~ 25m。树皮灰褐色，分枝繁茂，枝斜展，树冠圆盖形。三出复叶互生，小叶卵形，长8 ~ 15cm，宽5 ~ 7cm，基部宽楔形或钝，叶缘锯齿较疏，每1cm长有细锯齿2 ~ 3个；圆锥花序腋生，雌雄异株，无花瓣，淡绿色，萼片5枚，花期2 ~ 3月；核果球形，成熟褐色。花期春末夏初，果秋冬成熟。

【应用地域】原产我国南部地区；印度、马来西亚至大洋洲，热带地区广为栽培。

【景观特色及园林用途】树形整齐美丽，树冠壮观，荫浓，叶色亮丽，为常见的行道树及百年老树树种之一。

【其他功能】优良木材。根、树皮及叶入药。



蝴蝶果（密壁、猴果、山板栗、红翅槭）

Cleidiocarpon cavaleriei 蝴蝶果属

【形态特征】常绿乔木，高达30m；树皮灰色至灰褐灰。叶互生，常集生于小枝上部，椭圆形或长椭圆形，长6～22cm，宽2～6cm，有光泽；叶柄长2～5cm，两端稍膨大呈枕状，具两个小黑腺。圆锥状花序顶生，雄花生于花序上部，雌花生于花序下部。果为核果状，长3～4cm，直径2～3cm。花期4～5月，果期6～7月。

【应用地域】分布于我国广西至西南部；越南、缅甸北部亦有，为北热带和南亚热带的经济林木。广东、广西中南部均有种植。

【景观特色及园林用途】树形挺拔，分枝位高，枝叶浓密，绿荫效果好，是优美的行道树种。

【其他功能】粮油兼用的经济树木。可作建筑等用材。





海南红豆（大萼红豆）

Ormosia pinnata 红豆属

【形态特征】常绿乔木，高3～15m。树冠园伞形，树皮灰色或灰黑色，幼枝被淡褐色短柔毛皮，渐变无毛。奇数羽状复叶，小叶3～4对，薄革质，披针形，先端钝或渐尖，两面无毛，侧脉5～7对。圆锥花序顶生，花萼钟状，萼齿阔三角形；花冠粉红色而带黄白色。荚果膨胀，念珠状，熟时黄色；荚果有种子1～4粒，果瓣厚木质，成熟时橙红色，干时褐色。花期7～8月，种子冬季成熟。

【应用地域】广东西南部、海南、广西南部以及越南和泰国。

【景观特色及园林用途】树冠园伞形，枝繁叶茂，树姿态高雅，荚果独特。优良乡土树种，适作园林风景树和行道树。

【其他功能】可作一般家具、建筑用材；种子可作首饰。



尖叶杜英（长芒杜英）

Elaeocarpus apiculatus 杜英属

【形态特征】常绿乔木，高10～30m。叶互生，叶片革质，阔倒披针形，先端钝，中部以下渐变狭窄，基部窄而钝，上面干后发亮，下面初时有毛，以后变无毛，长15～25cm，宽8～10cm，叶边缘具锯齿。总状花序生于枝顶叶腋内，花悬垂，白色，芳香，花瓣先端具流苏状撕裂，雄蕊多数，花药具刺。核果球状椭圆形，长约3cm，内果皮坚硬粗糙。花期4～5月，果熟期秋后。

【应用地域】原产中国、日本、越南，分布于长江以南各省区中低海拔山区。华南地区常见栽培。

【景观特色及园林用途】树大苍劲，树干耸直，具板根；每一侧枝近平展轮生，层次分明，构成塔状圆锥形树冠。开花时节，白色的花朵玲珑悬挂于绿叶丛中，散发幽香，颇具美感，为庭园中常绿树种，宜丛植、片植，或与其他树配植。



【其他功能】防噪声。



台湾相思（相思树）

Acacia confusa 金合欢属

【形态特征】常绿乔木，高达16m。树干灰色有横纹，树皮不裂不落，灰褐色。小枝无刺。小叶退化，叶柄呈叶状，狭披针形，长6～10cm，弯似镰刀，革质，全缘。头状花序，绒球形，黄色。荚果扁平，带状。花期5月。

【应用地域】原产中国台湾南部，菲律宾及印尼也有分布。

【景观特色及园林用途】树冠苍翠绿荫，根有大量根瘤菌，为优良而低维护的遮荫树、行道树、园景树、遮荫树、防风树、护坡树。单植、列植、群植均美观。

【其他功能】木材供制家具及箱板用材。







马占相思

Acacia mangium 金合欢属

【形态特征】常绿乔木，高约30m。树皮暗棕色，纵裂，嫩枝青绿、三棱。幼苗长出4～6对复叶后，再长出的新叶叶柄膨大成叶状，长10～25cm，宽5～7cm，主脉4条明显，网脉纤细。花灰白至浅黄色，穗状花序，下垂。荚果成熟时为不规则螺旋条状，种子椭圆至卵形，黑色。花期10～11月，翌年6～7月种成熟。

【应用地域】原产于澳大利亚，我国海南、广东、广西、福建等省有引种。

【景观特色及园林用途】主干明显、通直，冠高大而挺直，适应性强，生长迅速，干形通直。可栽作公路行道树和作为防风林、防火林。具有速生、耐瘠、耐干旱特性，适合于多种土壤。

【其他功能】木质坚硬、木材可作纸浆材、人造板、家具，树皮可提取栲胶，树叶可制作饲料。







黑荆树（澳洲金合欢、黑栲皮树、黑儿茶）

Acacia mearnsii 金合欢属

【形态特征】常绿乔木，高达18m。二回羽状复叶，小叶排列紧密，条形，长1.5～3mm，宽0.7～1mm，暗绿色，下面被毛；叶柄具1腺体，叶轴上每对羽片间具1～2腺体。头状花序组成腋生复总状花序。花期11月至翌年6月，果期5～10月。

【应用地域】原产澳大利亚热带、亚热带山地。我国浙江、台湾、华南至西南各地有引种。

【景观特色及园林用途】黑荆树树势端庄，枝叶秀丽而质地细腻，适应性强，生长迅速，是较好的荒山绿化树种及风景树，可作行道树。

【其他功能】木材坚硬致密，是良好的木器、矿柱、造纸用材。







南洋楹（仁仁树、仁人木）

Albizzia falcata 合欢属

【形态特征】常绿大乔木，高达10 ~ 25m。树干粗壮，树冠广伞形，伸展开阔，树形美观。二回羽状复叶，叶柄近基部及轴中部具腺体，羽片11 ~ 20对，上部长对生，下部叶有时互生；小叶14 ~ 20对，细小对生，被短毛，无柄，长圆形。头状花序排列成复穗状，腋生，花萼钟状，花淡黄白色；花丝甚长，具香气。荚果狭带形，熟时开裂。花期4 ~ 7月。

【应用地域】原产印度尼西亚，现广植于热带亚洲和非洲。福建、广东、广西等省区有栽培。

【景观特色及园林用途】干粗壮挺拔，树姿舒展美观，生长健壮快速，可植于平地和山坡地带，亦可孤植、列植，极宜做行道树、庭荫树。

【其他功能】药用。







雨树（伊蓓树、雨豆树）

Samanea saman　　雨树属

【形态特征】落叶大乔木，株高可达20m。树冠成伞形，高挑优美。叶互生，二回偶数羽状复叶；具羽片3～9对，对生；每一羽片具小叶2～8对，小叶对生似平行四边形，末端一对小叶，状似螃蟹大螯。花两性，排成圆球形的头状或伞状花序，花序于枝端腋出，具总花梗，花丝细长，前端淡红色，形似粉扑。荚果扁平，肉质，不开裂。春至秋季开花。

【应用地域】原产美洲热带及非洲。我国台湾、广东、云南、海南等热带地区引入栽培。

【景观特色及园林用途】叶子浓密翠绿，向四周作伞形张开，树冠非常艳丽，盛开红、黄两种花朵，显得热烈，黄的态势典雅。适宜作行道树及庭园树。

【其他功能】材用。





糖胶树（黑板树）

Alstonia scholaris 鸡骨常山属

【形态特征】常绿乔木，高5～30m。树冠伞盖状，枝条呈水平展开，树皮灰白色，有条状纵裂，嫩枝绿色，各部折断有白色乳汁流出。叶4～8片轮生，有短柄；叶片革质，长圆形或倒卵长圆形，长10～20cm，宽2～6cm，先端圆或钝。顶生伞形聚伞花序；花冠管细长，近喉部稍膨大，裂片5，近圆形；雄蕊5；花丝极短。蓇葖果成对，下垂，细长如豆角，长达25cm。花期夏季，果期10月至翌年4月。

【应用地域】原产亚洲热带地区和澳大利亚，广东、广西、海南等地普遍栽培。

【景观特色及园林用途】树干挺直俊秀、枝条水平状展开，有层次。细线形的果实，形似豆角，悬垂于枝梢，别具一格。树形美观，生长快速，适合栽植为行道树及其他绿化、美化树材。

【其他功能】树皮和叶药用，抗污染。







海芒果（山様仔、猴欢喜、海様仔）

Cerbera manghas 海杧果属

【形态特征】常绿乔木，高达4～8m。枝粗壮轮生，有乳汁，树冠伞形。叶丛生枝端，轮生，革质，表面有光泽，深绿色，倒披针形，全缘，叶柄粗，叶脉细，侧脉每边12～20条近于平行横出。顶生聚伞花序，总梗粗长，花白色，5瓣，芳香。果椭圆形或卵圆形，似芒果，黄绿色，具剧毒，不可误食。花期3～10月，果期11月至翌年春季。

【应用地域】分布于亚洲热带、印度、日本、澳大利亚及我国南部海岸。

【景观特色及园林用途】树形秀丽，叶大，花多，艳丽芳香，抗风耐旱，生长迅速，是高速公路旁的优良行道树树种。

【其他功能】药用。木材质地轻软，用于制作箱柜、木屐和小型器具。







倒吊笔（九龙木、苦常、土北芪、枝桐木、墨柱根、章表根）

Wrightia pubescens 倒吊笔属

【形态特征】乔木，高达20m。具乳汁，树皮黄灰褐色，浅裂；枝条密生皮孔。叶对生，坚纸质，卵状矩圆形，基部急尖至钝，长2 ~ 6.5cm，宽1.5 ~ 2.5cm，上面被微柔毛。聚伞花序顶生；花萼5裂，花冠粉红色，漏斗状；副花冠流苏状。蓇果2个粘生，条状披针形。灰褐色。花期4 ~ 8月，果期8月至翌年2月。

【应用地域】分布于云南、广西、广东。

【景观特色及园林用途】树形美观，适宜作行道树或庭荫树。适宜孤植、群植。

【其他功能】木材可作上等家具、乐器等。根、茎皮药用，治颈淋巴结核等。







非洲桃花心木（塞楝、非洲楝）

Khaya senegaensis 桃花心木属

【形态特征】常绿乔木，高可达20m。树皮平滑或呈斑驳鳞片状开裂，嫩枝韧皮纤维发达，具灰色皮孔；树冠卵圆形或长圆球形。叶互生，一回偶数羽状复叶，羽片对生或近对生，长5～15cm，宽2～5cm，叶面深绿色而具光泽，基部不对称而偏斜，先端浑圆而具突尖。圆锥花序顶生或生上部叶腋，花黄绿色，花后结蒴果，球形。种子边缘具翅，4～6月成熟。

【应用地域】原产非洲热带。我国华南地区广为栽培。

【景观特色及园林用途】非洲桃花心木是热带速生优良树种，许多地方试种效果良好。宜在庭院内孤植、丛植或在道路两旁列植做景观树、绿化树，也适于道路绿化。

【其他功能】木材制作家具、木窗等。







柚木（胭脂木、血树、麻栗）

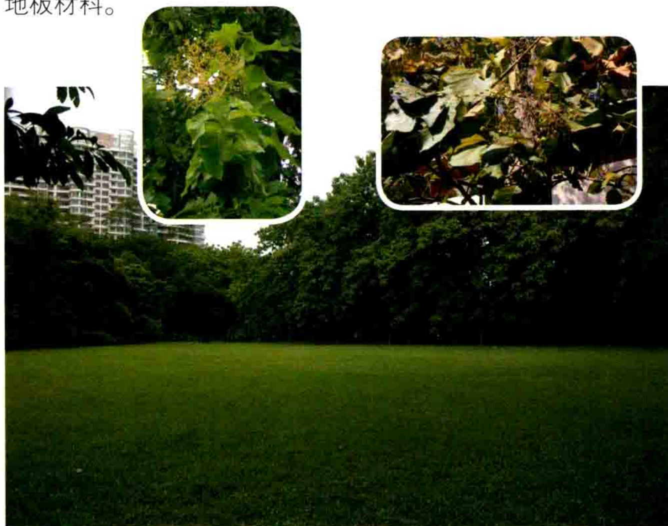
Tectona grandis 柚木属

【形态特征】常绿乔木，高达40m。小枝四棱形，幼嫩部分均被星状柔毛。叶对生，卵形，长20 ~ 60cm，叶柄长2 ~ 4cm。圆锥花序顶生，长25 ~ 40cm，花萼钟状，被白色星状柔毛，花冠白色，芳香。核果球形。花期8月，果期10月。

【应用地域】原产印度、缅甸、菲律宾及马来西亚，我国云南南部有分布，云南、广西、广东、福建等地有栽培。

【景观特色及园林用途】树形高大，树姿婆娑，荫浓，花香，多用于庭荫树及行道树，多列植或群植。

【其他功能】材用：柚木是制造高档家具、地板、室内外装饰的最好材料。适用于造船，建露天建筑、桥梁等，特别适合制造船甲板。 宜作化学工业用的木制品。特别是宜用作地板材料。



山玉兰（优昙花）

Magnolia delavayi 木兰属

【形态特征】常绿乔木，高达10～12m。小枝暗绿色，被淡黄褐色平伏毛。叶互生，革质，卵状至卵状椭圆形，长17～32cm，宽10～17cm，下面幼时密被交织长茸毛，后仅脉上有毛，侧脉11～16对，先端圆钝。花生枝顶，芳香，大型，花被片9，肥厚，乳白色，外轮3片淡绿色，长椭圆形，向外反卷。花期4～6月，果熟8～12月。

【应用地域】产西南地区，云南广为栽培。

【景观特色及园林用途】叶片光亮翠绿，花朵大而花姿秀美，孤植、丛植于广场、草坪或作行道树均可。

【其他功能】药用。







荷花玉兰（广玉兰、洋玉兰）

Magnolia grandiflora 广玉兰属

【形态特征】常绿乔木，高8 ~ 20m。树冠卵状圆锥形，小枝和芽均有锈色柔毛，托叶痕环状。叶全缘，厚革质，长椭圆形，长10 ~ 20cm，表面有光泽，背面有锈色柔毛，边缘微反卷。花朵生于枝条顶端，直径15 ~ 25cm，花白色，芳香；花通常6瓣，有时多为9瓣，花大如荷花，故又名荷花玉兰，芳香。聚合蓇葖果密被褐色或淡灰黄色茸毛。种子外皮红色。花期5 ~ 7月，9 ~ 10月果熟。

【应用地域】原产于北美洲东部，适宜在我国长江以南栽培，华北多为温室栽培。

【景观特色及园林用途】荷花玉兰树干耸直，叶大浓郁，树姿端庄壮美，花似荷花，大而洁白，芳香馥郁，花叶皆丽，为著名的木本花卉。可用作庭院树或行道树，既有优美的景观效果，又是净化空气、保护环境和防风的优良树种。可作孤植树，或列植于道路两旁，也可群植，景观效果良好。

【其他功能】树皮、花蕾入药。







白兰（缅桂、白兰花）

Michelia alba 白兰属

【形态特征】常绿乔木，高17m，胸径40cm。枝有托叶环痕，芽有微毛；干皮灰色。叶薄革质，叶互生，长椭圆形，顶端长渐尖，基部楔形；叶面绿色，叶背淡绿色；叶柄有微毛。花单生于叶腋，白色，肥厚，芳香，花瓣披针形。花长3～4cm，花瓣约为10枚以上，通常多不结实。花期4月下旬至9月下旬开放不绝。

【应用地域】原产于印度尼西亚，爪哇。我国华南各省多有栽培，长江流域及华北盆栽。

【景观特色及园林用途】白兰树姿优美，叶片青翠碧绿，花朵洁白，香如幽兰。开花清香扑鼻，喜爱者众。为高级的行道树、园景树、遮荫树。各式庭园、校园、公园、游乐区、庙宇等，均可单植、列植、群植美化。

【其他功能】花可供作熏茶、酿酒或提炼香精。





深山含笑（光叶白兰花）

Michelia audiae 含笑属

【形态特征】常绿乔木，高达20m。树冠广卵形，弱枝、芽和叶下面被白粉。叶革质，长圆状或倒卵状椭圆形，长7 ~ 8cm，叶面深绿色且有光泽，叶背灰绿色，先端短渐尖。花白色，花被片9，外轮倒卵形，长5 ~ 7cm，内两轮较狭窄。聚合果长10 ~ 12cm，蓇葖卵球形。花期3 ~ 5月，果期9 ~ 10月。

【应用地域】产于长江流域至华南。

【景观特色及园林用途】树形端庄，枝叶光洁，花大而洁白，适应性强，是色香兼备且适于南方引种栽培的优良木本花卉，宜用作行道树，遮荫和景观效果好。

【其他功能】可供家具、板料、绘图板、细木工用材。







乐昌含笑（南方白兰花、广东含笑、景烈白兰、景烈含笑）

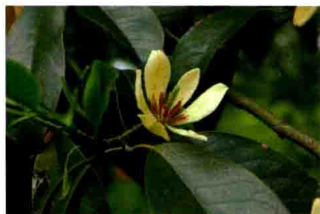
Michelia chapensis 含笑属

【形态特征】常绿乔木，高20～30m。树皮灰褐色，嫩枝绿色，具托叶环痕；树冠广卵形或圆锥状塔形；枝叶香味极浓，小枝无毛。叶互生，薄革质，长圆状倒卵形，长6～15m，先端突尖，叶面深绿色，有光泽，叶背绿色；叶柄无托叶痕，具纵沟。花腋生，花被片6，白色，芳香。蓇葖果卵形，种子红色。花期3～4月，果期9～10月。

【应用地域】产于广东、广西、江西、湖南及越南北部。

【景观特色及园林用途】树干高达挺拔，枝叶茂密，树形美观，花多且芳香，具有较高的观赏价值，可作优良的行道树推广栽培。

【其他功能】材用。







木麻黄（驳骨松）

Casuarina equisetifolia 木麻黄属

【形态特征】常绿大乔木，高15 ~ 30m。干通直，枝斜展，树冠圆锥状塔形；小枝细长，节短而多，每节有6 ~ 8个三角形退化的叶鞘齿状鳞叶。雄花黄色，顶生，穗状花序；雌花红色，头状花序，腋生。果为长椭圆形的聚合果，球果状，长椭圆形，果苞12 ~ 14裂，果期夏秋季。

【应用地域】原产于大洋洲群岛等热带地区的沿海沙滩或沙丘上。我国早有引种，在华南、福建、台湾地区均有栽培。

【景观特色及园林用途】树姿优美，似针叶树，生性强健，速生；中幼龄时秀雅，成年后则较散乱。树性强健，不拘土质、耐旱又耐潮、能抗盐碱，抗风力强，生长迅速。常绿大乔木，广植于滨海地区作为防风之用。

【其他功能】木材可供建筑、电杆、枕木等用；树皮可提制栲胶或染渔网。枝叶可入药。







女贞（冬青、蜡树、将军树）

Ligustrum lucidum 女贞属

【形态特征】常绿乔木，高达10m。树皮灰色，平滑；枝平展，无毛，具皮孔。叶革质，宽卵形至卵状披针形，长6～17cm，顶端尖，基部圆形或阔楔形，全缘，无毛。圆锥花序顶生，花冠白色，裂片4，反折，芳香。核果肾形，长约1cm，花期5～6月。

【应用地域】产于甘肃、陕西沿长江流域至江苏、浙江。

【景观特色及园林用途】女贞四季常青、枝叶清秀而浓密，夏日满树白花香雅；在园林中可作庭荫树、行道树及园景树。生长快，萌芽力强，耐修剪，亦可作绿篱、绿墙等。

【其他功能】果实入药。







人面子（银捻）

Drcontomelon edule 人面子属

【形态特征】常绿大乔木，高达10～20m。有板根，幼枝被灰色茸毛，小枝具棱。奇数羽状复叶，长30～45cm；羽片叶5～7对，边全缘，近革质，长圆状披针形，长6～12cm，基部两侧稍不对称，网脉两面突起。花序比叶短，长10～23cm，花白色。果扁球形，长2cm，径2.5cm，熟时黄色。种子3～4，果期9～10月。

【应用地域】产于云南东南、广西、广东，生于低山丘陵林中；越南也有分布。

【景观特色及园林用途】树形雄伟，树干通直，枝叶茂密，叶色四季翠绿，具有热带风光，适宜作行道树和庭荫树。

【其他功能】果实、根皮、叶均可入药；果肉加工成蜜饯和果酱。种子油可制皂或作润滑油；木材适供建筑和家具用材。



芒果（檬果、闷果、望果）

Mangifera indica 芒果属

【形态特征】常绿乔木，高达20m。叶薄革质，互生，常集生枝顶，长圆形或长圆状披针形，长12 ~ 30cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，边缘呈波状，无毛，侧脉20 ~ 25对，明显。圆锥花序顶生，花小，杂性，芳香，4 ~ 5数，雄蕊5，仅1枚发育。核果长卵形或扁圆形。春季开花，5 ~ 8月果熟。

【应用地域】原产于喜马拉雅山以南的热带地区。我国广东、广西、福建、四川、台湾等无霜区有栽培。

【景观特色及园林用途】树冠广阔，树姿美观，叶色秀丽，果形别致，适宜作庭荫树和行道树。

【其他功能】芒果除鲜食外，还可加工成果酱、果汁、果粉、蜜饯及各种腌制品；树皮和树叶可以提炼天然的植物染料，用于纺织品的染色。





扁桃（巴旦杏、甜扁桃、甜杏仁）

Mangifera persiciformis 芒果属

【**形态特征**】常绿乔木。老树具不规则纵裂。叶较小，狭长，集生于枝顶，狭披针形或披针形，长10 ~ 15cm，宽3 ~ 6cm，基部楔形。圆锥花序顶生；花杂性，细小，黄绿色，春季为开花期。肉质核果近圆形，略扁，夏季成熟，成熟时淡黄色。

【**应用地域**】原产我国广西、贵州南部、云南东南部及海南，华南地区广为栽培。

【**景观特色及园林用途**】树干通直，高大常绿，枝叶繁茂，树冠宽广，树形美丽，常绿青翠，英姿挺拔，并有热带、亚热带树木的独特风光，是行道树、庭荫树、四旁绿化和工矿厂区绿化的优良树种。







枇杷（金丸、芦枝）

Eriobotrya japonica 枇杷属

【形态特征】常绿小乔木，高可达10m。小枝密生锈色或灰棕色茸毛。叶片革质，披针形、长倒卵形或长椭圆形，长10 ~ 30cm，宽3 ~ 10cm，顶端急尖或渐尖，基部楔形或渐狭成叶柄，边缘有疏锯齿，表面皱，背面及叶柄密生锈色茸毛。圆锥花序花多而紧密；花序梗、花柄、萼筒密生锈色茸毛；花白色，芳香，直径1.2 ~ 2cm，花瓣内面有茸毛。果近球形或长圆形，黄色或橘黄色，外有锈色柔毛，后脱落，果实大小、形状因品种不同而异。花期10 ~ 12月，果期翌年5 ~ 6月。

【应用地域】我国四川、湖北有野生，现全国各地都有栽培。

【景观特色及园林用途】枇杷树形整齐美观，叶大荫浓，四季常春，春萌新叶白毛茸茸，秋孕冬花，春实夏熟，在绿叶丛中，累累金丸，古人称其为佳实。枇杷是的常用绿化树种，适应性强，除植于公园外，也常植于庭园，作为小区行道树。

【其他功能】果甘美，可食用。枇杷肉制成糖水罐头，或以枇杷酿酒；枇杷叶入药。







菠萝蜜（树菠萝、木菠萝）

Artocarpus heterophyllus 菠萝蜜属

【形态特征】常绿乔木，高8 ~ 15m。植物体含乳汁。叶革质，螺旋状排列，倒卵状椭圆形，长7 ~ 25cm，宽3 ~ 12cm，顶钝，短渐尖，基部楔形，叶全缘，有时1 ~ 3裂。雄花序顶生或腋生；雌花序生树干或主枝上，称“老茎开花”。聚花果大型，长圆状椭圆形，长30 ~ 60cm，直径25 ~ 50cm，黄绿色。瘦果长圆形，长约3cm，宽1.5 ~ 2cm。花后肉质花萼增大，芳香可口，热带水果之一。种子夏、秋季成熟。种子含淀粉，煮熟可食。花期3 ~ 4月，果期8 ~ 9月。

【应用地域】分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、马来西亚等地，国内广东、广西、海南、云南等省有栽培。

【景观特色及园林用途】树菠萝是比较典型的热带树种，老树会长出板状根，花和果开（结）在树干和大枝丫上，甚至树干的基部，即老茎生花或老茎结果。树形端正，树冠呈伞形或圆锥形，树大荫浓，叶色浓绿亮泽，花有芳香，并有老茎开花结果的奇特景观，极富热带色彩。为优美的庭园观赏树，在华南地区可作为庭荫树和行道树，也可作为果品及木本粮食。

【其他功能】果实可食用。







高山榕（大青榕、鸡榕）

Ficus altissima 榕属

【形态特征】常绿大乔木，高达30m。有气根。单叶互生，厚革质，圆卵形或卵状椭圆形，长10 ~ 21cm，先端钝尖，基部圆形或近心形，全缘，托叶厚革质，披针形。隐头花序无梗，成对腋生。隐花果成熟时红色或带黄色，卵圆形。花期3 ~ 4月，果期5 ~ 7月。

【应用地域】产华南南部至海南、云南，生于山地、河谷、林缘；东南亚各地也产。

【景观特色及园林用途】树姿雄伟，叶片宽大，枝繁荫浓，根系强大，抗风，抗二氧化硫、氯气和酸雾性强，滞尘力强，常单植作庭荫树或列植作行道树。

【其他功能】抗污染；果实可食。







垂榕（垂叶榕）

Ficus benjamina 榕属

【形态特征】常绿乔木，高达15m。具乳汁和气根，皮灰暗色，易萌发支干，新稍柔软下垂，树冠广阔茂密，卵状锥形。叶互生，薄革质，全缘，呈微波状，卵形或椭圆形，基部宽楔形。隐头花序单个或成对生于叶腋，球形，成熟时黄色或淡红色。花果期8 ~ 12月。

【应用地域】原产于我国南部至西南部以及亚洲南部至大洋洲。

【景观特色及园林用途】树型下垂，叶簇油绿，姿态柔美，为优良的庭园树、行道树、绿篱树。可单植、列植、群植于庭园、校园、公园等。

【其他功能】抗污染。









榕树（细叶榕、小叶榕、正榕）

Ficus microcarpa 榕属

【形态特征】常绿大乔木，高20～25m。具乳汁，老树常有锈褐色气根；茎干粗、多分枝、枝叶浓密，全株无毛，树冠伞形至圆形，深根性；树皮平滑，灰白色或黑灰色。单叶互生，革质，椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长4～10cm，宽2～4cm。托叶小，披针形，具托叶环。隐头花序单生或成对生于叶腋，扁倒卵球形，直径5～10mm，乳白色，成熟时黄色或淡红色。花期5～6月，果期9～10月。

【应用地域】分布于广西、广东、福建、台湾、浙江南部、云南、贵州等，主要分布于我国南方各省及西南地区，为我国南方优良乡土树种。印度、缅甸、马来西亚也有分布。

【景观特色及园林用途】奇特的气根连体生长，千丝万缕，远看似长髯随风轻飘，又像垂柳婆娑美丽。榕树不仅有雄伟挺拔的树形，而且有速生的特质；四季常青，姿态优美，具有较高的观赏价值和良好的生态效果，广栽于南方各地，常作行道树。在工厂周边列植，具有绿荫及界定范围的双重效果。

【其他功能】抗污染；根、树皮、叶和树浆药用。







菩提榕（菩提树、思维树、印度菩提树）

Ficus religiosa **榕属**

【**形态特征**】常绿或半落叶大乔木，高10 ~ 20m。全株平滑，具乳汁，树干粗而直，成波状圆形树冠；树皮灰色，平滑或微具纵纹。叶革质，单叶互生，叶有长柄，长约7 ~ 10cm，三角状卵形，全缘或为波状，表面深绿，光亮，顶部延伸为尾状，尾尖长2 ~ 5cm；叶柄纤细，与叶片等长或长于叶片，具托叶环。隐头花序，花序托扁球形，无梗，腋出，成对，花期全年；隐花果无梗，扁球形，色暗紫。

【**应用地域**】原产于印度、缅甸、斯里兰卡等地，在我国只有华南、东南沿海一带才适宜生长。

【**景观特色及园林用途**】菩提树树型优美，树干凸凹不平，给人以老态龙钟而又苍劲之感觉。侧枝多，广展，叶色深绿，枝叶扶疏，浓荫盖地，适作寺院、道路栽植。种名*religiosa*乃为“神圣的”、“宗教的”之意，为纪念释迦牟尼于此树下悟道而命名的，在印度被称为“圣树”，为佛教文化树种。

【**其他功能**】材用；抗污染；叶用以绘制佛像、做竹笠、灯帷，书签。







银桦

Grevillea robusta 银桦属

【形态特征】常绿大乔木，树高可达20m。主干通直，幼株被白色茸毛，小枝有短毛。叶序互生，二回羽状深裂，长20cm，裂片7 ~ 10对，羽片叶仍具深缺刻，叶背覆银色茸毛，边缘反卷。花期初夏，总状花序，花顶生或腋生，长约10cm，花密生，橙黄色；花两性，无花瓣；萼片4，花瓣状，橙黄色，未开放时为弯曲的管状，开放后向外卷；雄蕊4，无花丝。蓇葖果卵状矩圆形。花期初夏，秋季结果。

【应用地域】原产于澳洲，台湾、香港、广东、广西、云南等引种栽培。

【景观特色及园林用途】银桦树干通直，树冠呈圆锥行，是非常美观的行道树，遮荫效果良好，景观效果极佳，生长迅速，病虫害较少。在庭园中丛植，散植或孤植均可。



红花羊蹄甲（红花紫荆、洋紫荆）

Bauhinia blakeana 羊蹄甲属

【形态特征】常绿乔木，高达15m。树冠广卵形，小枝细长下垂，被毛。叶互生，圆形或阔心形，长阔约为8～15cm，革质，青绿色，背面疏被短柔毛，腹面无毛，通常有脉11～13条，顶端2裂，裂片约为全长的1/3～1/4，有钝头。总状花序长约20cm，花紫红色，芳香，径12～15cm，通常不结实。5枚浅粉红色的花瓣，花瓣先端有较多皱折，雄蕊5枚，3长2短。几乎全年开花，春秋两季为盛花期。

【应用地域】世界亚热带地区广泛栽植。

【景观特色及园林用途】枝条扩散下垂，枝叶婆娑，叶大而奇异，树阴浓密；花大绚丽而略香，姹紫嫣红，满树树缤纷，灿烂夺目，且常年开花，为美丽的南方木本花卉。丛植、行植、片植均可，宜作行道树，遮荫和景观效果好。

【其他功能】树皮可用作鞣料和染料；树根、树皮和花朵还可以入药。






羊蹄甲（紫花羊蹄甲）

Bauhinia purpurea 羊蹄甲属

【形态特征】乔木或直立灌木植物，高7 ~ 10m；树皮厚，近光滑，灰色至暗褐色。叶近心形，长11 ~ 14cm，顶端2裂，深达叶全长的1/3 ~ 1/2，先端圆或钝。顶生或腋生伞房花序呈圆锥状，花紫红色、白色或粉红色，秋末冬初开放，有香气；花萼为几乎相等2裂；花瓣桃红色，倒披针形，具脉纹和长的瓣柄；荚果带状，扁平。花期9 ~ 11月；果期2 ~ 3月。

【应用地域】产于我国南部。中南半岛、印度、斯里兰卡有分布。

【景观特色及园林用途】花期长，花朵繁盛，花色艳丽，园林中常用于行道树或风景树。

【其他功能】根、树皮，叶及花入药。



紫荆羊蹄甲（洋紫荆，宫粉羊蹄甲）

Bauhinia variegata 羊蹄甲属

【形态特征】半常绿乔木，搞5 ~ 10m。树冠近球形。小枝节短，折曲。叶片较小，宽5 ~ 10cm，顶端裂片下凹较浅，为叶全长的1/4 ~ 1/3，先端浑圆，质地较厚，基生脉长11条，叶背被极微小柔毛。花大而显著，伞房花序，花冠紫红或淡红色，芳香，花瓣倒卵状长圆形。荚果扁条形。花期3 ~ 4月或全年开花，果期6月。

【应用地域】产于我国南部。中南半岛、印度、斯里兰卡有分布。

【景观特色及园林用途】树形优雅，叶形奇特，酷似羊蹄，花大色艳，花先叶开放，满树繁花似锦，是华南地区著名的庭园花木，为春季优美的行道树树种，适合丛植、群植或列植。

【其他功能】树皮、花和根供药用。



黄槐（黄槐决明）

Cassia surattensis 决明属

【**形态特征**】半落叶小乔木，高约3 ~ 5m。一回偶数羽状复叶互生，羽片叶约8对，长卵形，长2 ~ 4cm，先端钝或微凹，有明显的线型托叶。腋生总状伞房花序，花黄色，多成簇，雌雄同花；花瓣5片，全年均可开花，5 ~ 6月及9 ~ 11月为盛花期。荚果扁平，长7 ~ 12cm。

【**应用地域**】原产印度，锡兰，澳洲，广泛栽培于福建、广东、广西、云南。

【**景观特色及园林用途**】枝叶茂密，树姿美观，几乎常年开花，花色金黄灿烂，花团锦簇，美观。热带地区栽培为行道树或庭园树，也是理想的速生美化树。

【**其他功能**】抗污染。





盾柱木（双翼豆）

Peltophorum pterocarpum 盾柱木属

【形态特征】落叶乔木，高10～15m。芽、幼枝和花梗均被锈色茸毛。树冠广伞形或卵状球形。二回偶数羽状复叶，羽片和小叶均对生；羽片叶矩圆形，长10～18mm，先端钝或凹入，基部不对称，叶面亮绿，叶背被锈色微毛。圆锥花序顶生，花瓣黄色，波浪状。荚果矩圆形，扁平，熟时赤红色。花期9月；果期11月。

【应用地域】分布于越南、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚至大洋洲北部地区。我国广东、海南和香港有栽培。

【景观特色及园林用途】树干通直，枝叶开展，夏秋着生极多花朵，美观绚丽，落叶后，聚生成簇的灰褐色荚果亦格外耀眼，可宿存数月。可作庭荫树和行道树。

【其他功能】树皮供药用。







无忧花（火焰花、佛诞花）

Saraca indica 无忧花属

【形态特征】常绿乔木，高可达20m。叶为偶数羽状复叶，有羽片4～6对，对生，卵形至长圆形。伞房花序，具短梗，黄色至深红色，两性或单性，花瓣缺；花密生，橙黄或橙红色，远望如火焰，极其美丽。荚果扁条形，具长梗，稍弯斜，革质至近木质，2瓣裂。花期1～5月，果期9～10月。

【应用地域】产于我国云南及广西。越南、老挝也有分布。

【景观特色及园林用途】树冠椭圆伞形，树姿雄伟，叶大翠绿，花序大型，花期长，盛花期花开满枝头，红似火焰，是庭院绿化树种和观赏树，亦可作行道树。

【其他功能】树皮可入药。







酸豆（酸梅豆、罗望子、酸角）

Tamarindus indica 酸豆属

【形态特征】常绿乔木，干皮灰黄色有云斑。叶互生，偶数羽状复叶；羽片叶10～20片，矩圆形或长椭圆形，先端钝圆或浅凹，基部近圆形，扁斜，无毛。总状花序顶生，花冠黄色而有深红色条纹，花径3cm。荚果革质，扁条形，长6～16cm，熟时黄褐色，常卷曲。花期5月，果熟期12月至次年2月。

【应用地域】原产非洲，现南亚热带地区均有栽培。我国海南、福建、云南和广东、广西南部常有栽培。

【景观特色及园林用途】是优良的绿化树种和闻名遐迩的果树。可孤植或配置于庭院、公园、宅院，或作行道树。

【其他功能】果实可食用、入药。







柠檬桉

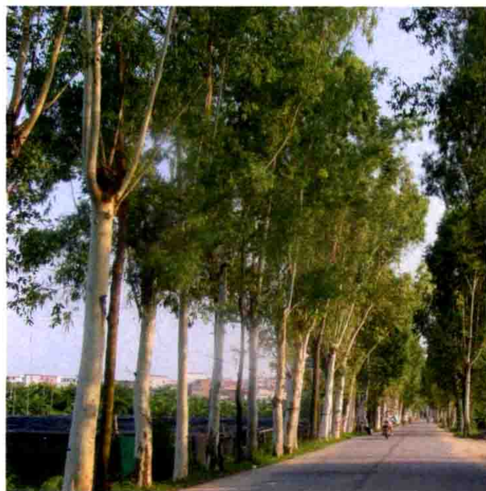
Eucalyptus citriodora 桉属

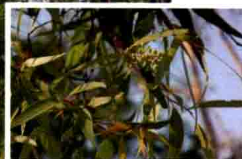
【形态特征】常绿大乔木，高达28m。树干挺直，树皮光滑，灰蓝色。幼态叶披针形，稍弯曲，两面有黑腺点，有浓厚的柠檬气味。圆锥花序腋生，花1～3朵生于花序分枝上，花梗长5mm，有棱；花蕾倒卵形，雄蕊2列，花药椭圆形，背部着生。蒴果壶形，果瓣内藏。花期4～9月。

【应用地域】原产澳大利亚东部及东北部无霜冻的海岸地带。广东各地及海南海口市有栽培。

【景观特色及园林用途】南方重要的速生用材树种和很好的芳香油树种，以其树干光滑、灰蓝色近似于水泥电线杆而奇特。可作庭荫树、行道树。

【其他功能】叶可用来提炼香油，制造香皂，是珍贵医药用原料；木材广泛应用于工矿、建筑、交通、造纸等方面，尤以造船为最优。




直杆蓝桉（直杆桉，柳叶桉）

Eucalyptus maidenii 桉树属

【形态特征】 树干通直，树皮有灰褐色和灰白色斑块，逐年脱落，基部有宿存树皮。幼枝四棱形，2年枝圆形。花小，3～7朵排成伞形花序，花梗长约2mm。蒴果钟形或倒圆锥形，长8～10mm，宽10～12mm，果缘较宽，果瓣3～5，先端突出萼管外。

【应用地域】 原产澳大利亚。华南、西南和浙江等地有栽培。

【景观特色及园林用途】 树体致密通直，枝叶茂盛。适宜作四旁绿化树，也是良好的蜜源植物。







大叶桉

Eucalyptus robusta 桉树属

【形态特征】常绿乔木；树皮不剥落，暗褐色，有槽纹；小枝初生淡红色，渐变为褐色。叶基圆形，侧脉多而细，与中脉近成直角，叶柄长1～2cm。花4～8朵伞形花序，花序梗粗扁，具棱。蒴果为宿存萼管包被，呈倒卵状长椭圆形。花期4～9月。

【应用地域】原产澳大利亚。长江流域至华南、西南、陕西南部有栽培。

【景观特色及园林用途】为世界著名的速生树种，适应性强，树冠庞大，是疗养区、住宅区、医院和公共绿地的良好绿化树种；亦为良好的行道树树种。





尾叶桉

Eucalyptus urophylla 桉树属

【形态特征】常绿乔木，高达30m。茎干上部树皮平滑，淡紫红色；基部树皮粗糙纵裂，灰褐色。树冠长卵圆形。叶互生，革质，卵状披针形或长卵形，长10～23cm，先端尾尖，边脉细，揉之具红花油气味。伞形花序腋生，花白色。蒴果半球形。花期10～11月。

【应用地域】原产印度尼西亚。我国广东、广西有分布。

【景观特色及园林用途】生长特快，为速生用林材，荒山绿化和行道绿化树种。

【其他功能】枝叶含油，木材可制人造板、纸浆，叶可提取芳香油。







白千层（白瓶刷子树、剥皮树）

Melaleuca leucadendra 白千层属

【形态特征】常绿大乔木，高约20m。树皮具多数薄层海绵质，柔软而富有弹性，呈灰白色或褐白色片状，会自然脱落。单叶互生5出脉，椭圆披针形，长4 ~ 8cm，宽1 ~ 2cm。每年两次花期于夏季及秋季开花，花白色或淡黄色，穗状花序顶生，形似瓶刷子，2 ~ 3朵集生，有香气；萼钟形，花瓣5枚；雄蕊多数，基部连成5束而与花瓣对生。蒴果短圆柱形成熟后3裂，种子多数而细小。

【应用地域】原产澳洲，我国华南和台湾常见栽培。

【景观特色及园林用途】树干挺拔、灰白，枝叶浓密，树姿整齐美观。开花时，白色的花挂满树冠，如鸟如蝶，引人入胜。常被作为森林栽植、行道树及防风树种。

【其他功能】树皮药用；枝叶提炼芳香油是日用化工品和医疗用品的主要原料之一。





海南蒲桃（乌墨树）

Syzygium cumini 蒲桃属

【形态特征】常绿乔木，树高8 ~ 10m。树冠圆锥形，树皮光滑，灰褐色，嫩枝淡灰绿色。叶披针形至长椭圆形，全缘，革质，深绿色，长12 ~ 25cm，宽3 ~ 5cm；叶面多透明小腺点，叶柄短，稍肥大。果实球形，直径4 ~ 5mm，果皮薄，黄白色或杏黄色，果肉稍硬，果汁少，甘甜，具玫瑰香。果实7 ~ 8月成熟，深紫色至黑色，长1 ~ 2cm，汁如墨，尝之口染乌色，故名"乌墨树"。春至夏季为花果期。

【应用地域】分布于华南、华东至西南地区。

【景观特色及园林用途】树干通直，速生快长，周年常绿，树姿优美，为优良的庭园绿荫树和行道树种，也可作营造混交林树种。

【其他功能】果可食；木材可用于造船、建筑、家具等。



龙眼（桂圆）

Dimocarpus longan 龙眼属

【形态特征】常绿乔木，植株高达20m。板状根较明显；树皮黄褐色，粗糙，薄片状脱落。偶数羽状复叶，互生，长15～30cm；小叶薄革质，长圆形或长圆状披针形，长6～15cm，宽2.5～5.0cm，先端急尖或稍钝。圆锥花序顶生和腋生，长12～15cm；花杂性，簇生，黄白色；花萼5裂，花瓣5枚；雄蕊8枚，着生花盘内侧。果核果状，球形，果皮干时脆壳质不开裂。种子球形，褐黑色，有光泽，被肉质假种皮所包围。花期3～4月，果期6～7月。

【应用地域】原产于印度，我国有悠久的栽培历史，多栽培于丘陵地和园圃。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南、贵州、四川。

【景观特色及园林用途】我国南方名果，果实营养价值丰富，药食两用；枝叶浓密，终年常绿，初生嫩叶紫红色，相得益彰，树姿雄伟壮观，又为优良的庭园风景树和绿荫树。

【其他功能】果实食用；叶、花、根、核均可入药；木材是制作高级家具的原料，又可以雕刻成各种精巧工艺品。







荔枝（丹荔、丽枝、离枝、火山荔、勒荔）

Litchi chinensis 荔枝属

【**形态特征**】常绿乔木。树冠广阔，枝多拗曲。偶数羽状复叶互生，小叶2～4对，互生或近对生，椭圆形或椭圆状披针形，长6～15cm，全缘，无毛，中脉在叶面上微凹。圆锥花序顶生，有茸毛，花小。果卵形或卵圆形，成熟时红色或褐红色。2～4月开花，5～8月果熟。

【**应用地域**】分布于我国福建东南部沿海、广东中部以南、广西南部、海南、云南南部、贵州南部。

【**景观特色及园林用途**】树形宽广，四季常绿，既为著名水果，也是园林中常用的造景材料。适宜孤植、行植、群植。







假苹婆（七姐果、鸡冠皮、鸡冠木、山羊角、红郎伞）

Sterculia lanceolata 苹婆属

【形态特征】常绿乔木，高达10m。幼枝被毛。叶长椭圆形至披针形，长9 ~ 20cm，宽3.5 ~ 8cm，顶端急尖，基部钝形或近圆形，叶面无毛。圆锥花序腋生，花萼5裂，无花瓣，淡红色。蓇葖果，成熟时鲜红色，长椭圆形，密被柔毛。果皮革质或木质。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 9月。

【应用地域】原产我国广东、广西、云南、贵州和四川等地。中南半岛也有分布。

【景观特色及园林用途】树冠开阔，树姿优雅，蓇葖果色泽鲜明，具有较高的观赏价值，常作为城市园林风景树和绿荫树。







苹婆（七姐果、凤眼果）

Sterculia nobilis 苹婆属

【形态特征】乔木，高达10m。树皮灰褐色，枝叶茂密，树冠球形。单叶互生，椭圆形，叶先端急尖，基部钝，全缘，长8 ~ 25cm，宽5 ~ 15cm，叶柄长2.5 ~ 5cm。圆锥花序疏散，腋生，多花，花芽纺锤状；雄花萼钟形，直径约10cm，外被灰白色茸毛，内红色，花丝柔弱弯曲。蓇葖果卵形，长4 ~ 8cm，宽2.5 ~ 4cm，熟时红色；种子1 ~ 5粒，绿色，成熟时红色，成熟时裂开露出黑褐色种子，如凤的眼睛微开一样。3月至5月开花，花期24 ~ 30天；果实于7月下旬至8月上旬成熟。

【应用地域】原产中国南部，广东、广西、福建、云南、贵州和台湾等省区均有栽种，且栽培历史在800年以上。除中国外，印度、越南等国亦有分布。





【景观特色及园林用途】苹婆树冠宽阔、浓密，叶终年碧绿，蓇葖果色鲜红，颇具特色。树形好，叶绿，花白，果红，颇艳丽，在热带地区通常被用作庭园风景树及行道树。

【其他功能】种子药用；种仁食用。





幌伞枫（罗伞树、五加通）

Heteropanax fragrans 幌伞枫属

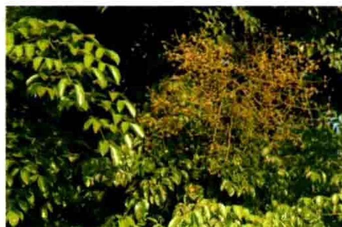
【形态特征】乔木，高8 ~ 20m。叶为多回羽状复叶，长和宽达0.5 ~ 1m；小叶纸质，对生，椭圆形，长6 ~ 12cm，宽3 ~ 6cm，先端短渐尖，基部楔形，全缘，两面均平滑无毛，侧脉6 ~ 10对；叶柄长15 ~ 30cm，小叶柄长1cm，平滑无毛；托叶小，不明显。圆锥花序顶生，长30 ~ 40cm；小花苞片小，卵形，长2 ~ 3mm，宿存；花萼被茸毛，花瓣5，卵形，雄蕊5；浆果，卵球形。花期3 ~ 4月，果期冬季。

【应用地域】分布于我国华南、云南的南部地区；印度及西亚亦产。

【景观特色及园林用途】干通直，净婆娑，具野趣，树冠圆形，状如张伞，颇为美观。适于作孤植或群植为庭园风景树及道路行道树之用。

【其他功能】根及树皮入药。







五桠果（第伦桃）

Dillenia indica 五桠果属

【形态特征】常绿乔木，高达30m。树皮红褐色，开裂成大块状薄片剥落；嫩枝被褐色柔毛，老枝无毛，有明显的叶痕。叶片革质，长圆形，先端急尖至渐尖，基部圆形至急尖，边缘具疏齿，表面亮绿色。花单生枝顶，花蕾球形，花瓣5枚，白色。果近球形，径约9～12cm。花期4～5月。

【应用地域】我国云南、广东及广西；东南亚也有。

【景观特色及园林用途】树形美观，花朵洁白典雅，可用于公园、庭院作风景树，亦可用作行道树。

【其他功能】果实可食用、木材可制家具；根和树皮入药。







阴香（山玉桂、野玉桂）

Cinnamomum burmani 樟属

【形态特征】常绿乔木，高达10～15m。树皮灰褐色至黑褐色，平滑，枝叶揉碎有肉桂香味。叶互生，革质至薄革质，卵形至长圆形或长椭圆状披针形，其叶主脉腋内无隆起的腺体。圆锥花序，果卵圆形。花期3～4月，果期11～12月。

【应用地域】产于我国云南、贵州、广西、广东、海南、福建、江西等地，生于海拔1000～2100m的疏林、密林或灌丛中。

【景观特色及园林用途】树冠近球形，树形优美整齐，终年常绿，适宜作庭园树和行道树。阴香对氯气和二氧化硫均有较强的抗性，为理想的防污绿化树种。

【其他功能】木材适于作家具、建筑及室内装修、车辆、船舶、枕木、桩技、农具、机模、雕刻、车工、运动器械及文具等；树皮供药用及香料用；抗污染。







樟树（香樟）

Cinnamomum camphora 樟属

【形态特征】常绿大乔木，高15 ~ 20m。呈圆形树冠，树皮暗褐色，有纵裂。叶革质互生，卵形或椭圆形，全缘，表面光滑，长7 ~ 10cm，宽3 ~ 5cm，表面深绿色，有光泽，背面青白色，叶脉3出。雌雄同花，圆锥花序腋生于枝顶端，黄绿色小花。浆果球形、成熟时由绿色转为黑紫色。花期5 ~ 6月，果期10 ~ 11月。

【应用地域】我国及东南亚特产，主要分布于我国大陆江南各省。

【景观特色及园林用途】树姿壮丽，终年翠绿，树冠广展，枝叶茂密，浓阴覆地，是我国的珍贵材用树种之一，它四季常绿，树态美观，适应性强，材质优良，也是四旁绿化树种和优良行道树。

【其他功能】木材供建筑、造船、家具、箱柜、板料、雕刻等用；根、木材、枝、叶均可提取樟脑、樟脑油。



天竺桂（普陀樟）

Cinnamomum japonicum 樟属

【形态特征】乔木，高达16m。树皮灰褐色，平滑。枝条细弱，圆柱形，几无毛，红色或红褥色，具香气。叶互生或近对生，椭圆状广披针形，长7～10cm，先端尖或渐尖。圆锥花序腋生，花被筒倒锥形，短小。果长圆形，果托边全缘或具浅圆齿。花期4～5月，果期7～9月

【应用地域】产于我国东南部，朝鲜、日本也有分布。

【景观特色及园林用途】树干端直，树冠整齐，叶茂荫浓，且对二氧化硫抗性强，适宜作城市园林绿化及观赏树种。





大叶樟（油樟）

Cinnamomum septentrionale 樟属

【形态特征】常绿乔木，高达50m，胸径5m。树皮黄褐色或灰褐色，不规则纵裂；枝、叶及木材均有樟脑味。叶互生，薄革质，卵形或卵状椭圆形。圆锥花序通常多花密集，长9 ~ 20cm。托杯状，顶端平截。花期5 ~ 6月，果期7 ~ 9月。

【应用地域】产于我国台湾、福建、江西、广东、广西、湖南、湖北、云南、浙江省（区），尤以台湾为多。

【景观特色及园林用途】树姿雄伟、四季常青，适宜做行道树、庭院树。

【其他功能】木材供建筑、家具、造船、箱柜、雕刻等用；木材、枝、根、叶均可提制樟脑，樟油，供医药、化工、香料、防腐、杀虫等用。









滇润楠（滇桢楠）

Machilus yunnanensis 润楠属

【形态特征】常绿乔木，高达30cm。叶倒卵形或倒卵状椭圆形，稀椭圆形，长7～12cm，先端短渐钝尖，基部楔形，下面份绿色，两面无毛，侧脉7～9对。花序长2～9cm，多个生于短枝下部，无毛；花黄绿色或黄白色。果椭圆形，黑蓝色，被白粉。花期4～5月，果期6～10月。

【应用地域】产于我国云南及四川等地，生于海拔1500～2000m的山地常绿阔叶林中。

【景观特色及园林用途】滇润楠树姿优美，树荫浓密，四季常青，适用于庭荫树和行道树绿化。

【其他功能】木材供建筑、家具用材；叶和果可提芳香油；树皮粉可作各种熏香和蚊香的调合剂。







楠木（山楠）

Phoebe zhennan 楠木属

【形态特征】常绿乔木，高达30m。树干通直，小枝较细，被灰黄色或灰褐色柔毛。叶卵状披针形、倒卵形、长椭圆形或椭圆状广披针形。聚伞状圆锥花序顶生。小核果浆果状球形，紫褐色或黑褐色。花期4～5月，果期9～10月。

【应用地域】产于贵州东北部、西部及四川盆地西部，成都平原常见栽培。

【景观特色及园林用途】树干高大端直，树体雄伟，树形美观，分枝均匀，适宜作园林中庭荫树、行列树或园内行道树栽植，在山地风景区适于营造大面积风景林。

【其他功能】树皮入药；为建筑、高级家具等优良木材。







吊瓜树（羽叶吊瓜树、炮弹树）

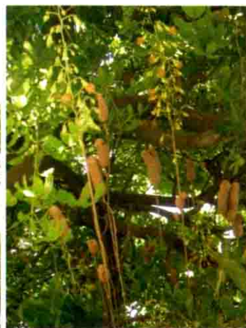
Kigelia Africana 吊灯树属

【形态特征】常绿乔木，高10 ~ 15m。树干广圆形，主干粗壮，灰褐色。枝条柔韧、半垂，绿色至灰白色。奇数羽状复叶，对生，小叶3 ~ 5对，长椭圆状矩圆形，长7 ~ 15cm，宽3 ~ 5cm，厚革质，叶面粗糙，深绿色，全缘，幼叶紫红色，叶柄黄绿色。总状花序生于侧枝茎干，下垂，长40 ~ 70cm，具花10余朵，花疏生，花萼宽钟形，不规则开裂，花冠管圆柱状，深紫褐色。果圆柱形，不开裂，长30 ~ 60cm，宽约10cm，重3 ~ 5kg，黄褐色，坚硬。花期4 ~ 5月，果期9至10月。

【应用地域】分布于热带非洲，我国广东、云南等省有栽培。

【景观特色及园林用途】开花时，镶着黄色边缘的紫花，宛如风铃在风中摇曳，十分迷人。它的果更是奇趣，形似瓜类，“吊瓜”之名由此而来，在热带地区被普遍栽培为园林风景树和行道树。可用来布置公园、庭院、风景区和高级别墅等处。可单植，也可列植或片植。

【其他功能】树皮入药；果肉可食用。





火焰树（饱萼木、喷泉树）

Spathodea campanulata 火焰树属

【形态特征】常绿乔木，高约15m。树冠阔展，树皮光滑，汇合。一回羽状复叶，小叶13 ~ 17枚，椭圆形至倒卵形，顶端渐尖，基部圆形。伞房状的总状花序生于枝顶，花序长12cm，花萼佛焰苞状，花冠钟状，一侧膨大，橘红色，基部急缩为细筒状，具紫红色斑点，内面有突起条状纹，裂片5，阔卵形；雄蕊4枚。蒴果黑褐色，细长圆形，扁平。花期3 ~ 4月，果期4 ~ 5月。

【应用地域】原产非洲，现广泛种植于世界热带及亚热带地区，我国南方有引种栽培。

【景观特色及园林用途】火焰树树冠广阔，姿态优美，四季常绿，花色鲜艳，适宜于温暖地区庭院栽培观赏，可作庭荫树、行道树。

【其他功能】材用。



蓝花楹（蓝雾树）

Jacaranda mimosifolia 蓝花楹属

【形态特征】半落叶乔木，高达15m。叶对生，二回羽状复叶有羽片10多对，每一羽片又有16 ~ 24对小叶；小叶细小，椭圆状披针形，长6 ~ 12mm，宽2 ~ 7mm，顶端的1枚明显大于其他小叶。初春落叶，春及夏初开花后再发新叶。顶生或腋生的圆锥花序，花极繁多，深蓝色或紫色，布满枝头，极为壮观。每年春末夏初和秋季两次开花，花期一月余，边开边落。花冠蓝色，漏斗状，长15 ~ 20mm。蒴果木质，扁圆形，直径约5cm。

【应用地域】原产中南美洲，我国华南地区多有栽培。

【景观特色及园林用途】当人间四月"芳菲将尽"时，蓝花楹却像"山寺桃花始盛开"，一团团、一簇簇紫蓝色的花铺天盖地，每个树枝、整个树冠全被染成了紫蓝色，微风一吹，花瓣铺满一地，整个地面也被染成了紫蓝色，就像一幅泼墨风景画，让人心动，让人震撼，这样的景色一直要持续到六月份才会结束。树形优美，花色幽蓝，先叶而发，为南方少见，是著名的园林风景树和行道树。

【其他功能】材用。







第三节　落叶阔叶型行道树

具有明显的季相变化，多为冬季落叶的喜光阔叶树，落叶阔叶型行道树在北方及中部省区使用较多。常见类群有栾树类、杨树类、柳树类、木棉类等中的高大种群。

大戟科

重阳木（朱树）

Bischofia polycarpa　　重阳木属

【形态特征】落叶乔木，高达15m。树冠近球形。小枝红褐色。小叶卵形或椭圆状卵形，基部圆或浅心形，叶缘锯齿较密，每1cm长有细锯齿4 ~ 5个。花绿色，成总状花序下垂，雌花序较疏散。果实球形浆果状，棕褐色，花期4 ~ 5月，果期8 ~ 10月。

【应用地域】产于秦岭、淮河以南至华南北部，在长江中下游平原常见。

【景观特色及园林用途】树姿优美，早春嫩叶鲜绿光亮，入秋叶色转红，颇为美观，是重要的色叶树种，适宜作庭荫树，可于庭院、湖边、池畔、草坪上孤植或丛植点缀，也适于作行道树。

【其他功能】种子榨油供工业用。









刺桐（山芙蓉、空桐树、木本象牙红）

Erythrina variegate 刺桐属

【形态特征】落叶小乔木，株高4 ~ 10m。三出复叶，叶柄长24 ~ 27cm，基部膨大；小叶叶柄基部各有密腺1对，小叶片广卵形或卵状菱形，小叶柄有短茸毛。花大，蝶形，长5 ~ 6cm；排成总状花序，长约15cm；花冠狭长，旗瓣伸出呈象牙状，翼瓣与龙骨瓣近等长，鲜红色，鲜艳夺目，有光泽。花期2 ~ 3月，花先叶开放，果期8月。

【应用地域】产亚洲热带，我国华南地区及四川栽培较广。

【景观特色及园林用途】树身高大挺拔，枝叶茂盛，喜强光照射，花期每年3月份，花色鲜红。刺桐适合单植于草地或建筑物旁，可供公园、绿地及风景区美化，又是公路及市街的优良行道树。

【其他功能】树叶、树皮和树根可入药。







印度紫檀（紫檀）

Pterocarpus indicus 紫檀属

【形态特征】落叶大乔木，高20 ~ 25m。树皮黑褐色，树干通直而平滑，枝条下垂。互生，奇数羽状复叶，下垂，小叶5 ~ 12片，圆形或阔卵形，长渐尖。总状花序或圆锥花序排列；花黄色，蝶形，芳香，单体雄蕊。荚果扁圆形，中央肥厚内藏种子，周缘为薄翅，外薄中厚，内藏一粒种子。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 9月。

【应用地域】原产于印度、爪哇、菲律宾、马来西亚，中国广东、海南等地栽培。

【景观特色及园林用途】羽状复叶，叶序整齐，枝丫特长呈放射状伸展，树冠伞形，冬季落叶后枝丫优美，春季嫩叶娇柔翠绿，春夏开花，色鲜黄。树性强健，成长快速，绿荫遮天，为园景树、行道树之高级树种。树形优美，适合作庭园树、行道树。木材纹理殷红高雅，为高贵家具木材。



【其他功能】防噪声。





刺槐（洋槐）

Robinia pseudoacacia 刺槐属

【**形态特征**】落叶乔木，高达25m。树干端直，侧枝多斜上或横展，呈长圆形球冠；树皮褐色，有纵裂纹。奇数羽状复叶，叶痕下具有托叶刺，小叶7 ~ 25，互生，椭圆形或卵形，长2 ~ 5.5cm，宽1 ~ 2 cm，顶端圆或微凹，有小尖头，基部圆形。6月开为密生总状花序的白花，下垂，幽香宜人。花果期4 ~ 6月，荚果9月成熟。

【**应用地域**】北美原产，在黄河流域、长江下游地区发育较佳。

【**景观特色及园林用途**】树冠球形或伞形，开张，枝叶茂密，花白含香，生势强盛。是重要的蜜源植物；适宜营造防风、固沙林，是轻盐碱地和荒山造林的先锋树种，也可用于作行道树或庭园观赏树种。

【**其他功能**】芳香，药用。



红花洋槐

Robinia pseudoacacia f. decaisneana　　刺槐属

【形态特征】落叶乔木，高达25m。奇数羽状复叶，互生，小叶7～25片，椭圆形、长长圆形或卵形；托叶刺状。总状花序，花红色，蝶形花冠。荚果，窄长圆形扁平，一侧有窄翅，长3～10cm，赤褐色，种子3～10颗，黑色。

【应用地域】原产北美。我国黄河、淮河流域广泛栽培。

【景观特色及园林用途】红花洋槐花大色美，适宜庭园、道路绿化种植；也是工矿区绿化及荒山荒地造林的理想树种之一。







国槐（槐树）

Sophora japonica 槐属

【形态特征】落叶乔木，高15～25m。树冠圆球形、伞形至扁球形，小枝绿色，皮孔明显。奇数羽状复叶，小叶7～19，卵形至卵状披针形，先端尖。圆锥花序顶生，直立；花黄白色。荚果串珠状，肉质，不开裂；种子肾形，黑色。花期6～9月；果期10～11月。

【应用地域】原产我国，广泛分布于东北的南部、华北、华东、中南至广东、广西，西北至甘肃、陕西，西南至云南。

【景观特色及园林用途】国槐是华北地区的乡土树种，树冠圆整、枝叶茂密，树形古朴、性柔下垂，适应性强，寿命可达千年，是城市行道树和庭园树的理想树种。

【其他功能】花蕾可作染料，果肉能入药，种子可作饲料和榨油制皂。









杜仲（丝连皮、扯丝皮、丝棉皮、思仲）

Eucommia ulmoides 杜仲属

【形态特征】落叶乔木，高达15m。树皮灰色，折断有银白色细丝，小枝光滑，皮灰褐色。叶椭圆形或长圆状卵形，长4 ~ 13cm，宽3 ~ 7cm，顶端急尾尖，边缘有锯齿，背面有柔毛；叶柄长约1.5cm。花先于叶或与叶同时开放，无花被；雄花有短柄，基部有1苞片，雄蕊6 ~ 10；雌花由2心皮组成，子房狭长，花柱叉状。果长椭圆形，顶端2裂，长约3.5cm，有1种子。花期4月，果熟期9 ~ 10月。

【应用地域】杜仲分布在华中和西南暖温带气候区内，其分布区大体上和长江流域相吻合，即黄河以南，五岭以北，甘肃以西。

【景观特色及园林用途】杜仲是我国特有树种，树姿优美，叶油绿发光，能抗酷热干旱，病虫害很少，是理想的城市园林及庭院观赏树种，可在庭院、房前屋后、渠旁、路旁、公园、街道等处广泛种植，发挥绿化、美化、净化环境的作用。

【其他功能】药用。







紫椴（籽椴）

Tilia amurensis 椴树属

【形态特征】落叶乔木，高达25m。树皮平滑或浅纵裂。叶宽卵形至近圆形，长4.5～6cm，宽4～5.5cm，先端尾尖，基部心形，具细锯齿。花序梗上的苞片无柄，矩圆形或广披针形。坚果近球形，无纵棱，密被褐色毛。花期6～7月，果期8～9月。

【应用地域】产于东北及山东、河北。俄罗斯和朝鲜也有分布。

【景观特色及园林用途】树体高大，枝叶茂密，树姿优美，夏季黄花满树，秋季叶色变黄，是优良的行道树、林荫树及工厂绿化树种。

【其他功能】木材主要为胶合板材料。





喜树（旱莲、千丈树、水白杂）

Camptotheca acuminate 喜树属

【形态特征】落叶大乔木，高20～25m。树干直立，树皮幼时淡灰色，老时褐色；侧枝伸张，小枝绿色，被灰柔毛，后脱落光滑。叶互生，纸质，长卵形，长15～18cm，宽9～10cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或微呈波状，有稀疏短柔毛。叶柄红肥。头状花序顶生或簇生，常数个组成总状复花序。花单性，淡绿色。瘦果，狭矩圆形，有宿存花柱和窄翅。花期4～7月，果熟10～11月。

【应用地域】产长江流域至华南、西南。

【景观特色及园林用途】喜树树姿端直雄伟，树干高大，通直圆满，树冠宽广，枝叶茂密，果形奇特，是优良的观赏树种。适于公园、庭园作绿荫树，街道、公路作行道树。对二氧化硫抗性稍强，适宜一般工厂和农村四旁美化绿化。由于它抗烟能力很弱，用作行道树时，以在郊外路两旁种植为好。

【其他功能】药用；果实可榨油。









美国山核桃（薄壳山核桃）

Carya illinoensis 山核桃属

【形态特征】落叶乔木。树冠长圆形或广卵形，主干耸直，树皮灰色，粗糙，纵裂；幼枝和鳞芽皆被灰色毛。奇数羽状复叶，羽片11～17枚，呈不对称的卵状披针形，常镰状弯曲，长9～13cm。花单性，雄花形成柔荑花序。果3～10集生，长圆形。花期5月，果期10～11月。

【应用地域】原产北美洲，于1900年左右引进我国。目前在我国栽培广泛。

【景观特色及园林用途】为著名的干果树种，树体高大、枝叶茂密，在适生地区是优良的行道树和庭荫树，还可以作风景林。因结果丰盛，是绿化结合生产的树种。

【其他功能】食用，材用。





胡桃（核桃）

Juglans regia 胡桃属

【形态特征】落叶乔木。树冠广卵形至扁球形，树皮银灰色，小枝粗壮，近无毛绿色。奇数羽状复叶，互生，小叶5～9枚，近椭圆形，长6～14cm，先端钝圆或微尖，基部钝圆或偏斜，全缘或幼树及萌生枝之叶有锯齿，背面脉腋有簇毛。雄花为葇荑花序，雌花为穗状花序。核果球形，成对或单生，核果有两条纵棱。花期4～5月，果熟期9～11月。

【应用地域】原产伊朗，现我国东北南部、华北、西北、华中以及西南、华南等地均有栽培，以北方为多。

【景观特色及园林用途】树体高大雄伟，树皮银灰色，叶色浓绿有关泽，有香气，且能挥发出杀虫、杀菌气体，是优良的庭荫树种，可于草地、池畔等处孤植或丛植，亦可成片种植。

【其他功能】果食用、入药。







合欢（绒花树、夜合花）

Albizia julibrissin 合欢属

【形态特征】落叶乔木，高4 ~ 15m。偶数二回羽状复叶，小叶刀剑形，羽片4 ~ 12对，小叶10 ~ 30对，长圆形至线形，两侧极偏斜，长6 ~ 12mm，宽1 ~ 4mm。花序头状，小花多数，伞房状排列，腋生或顶生；花淡红色。荚果线形，扁平，长9 ~ 15cm，宽1.2 ~ 2.5cm，幼时有毛。花期6月，果期9 ~ 11月。

【应用地域】主产于亚洲热带和亚热带地区，在我国分布北界可达辽东半岛。

【景观特色及园林用途】合欢树姿优美，绿荫如伞；叶清奇雅致，昼开夜合，别具趣意，夏日粉红色绒花吐艳，十分美丽，可植于行道、院内、房前、河滨及草坪等处。

【其他功能】木材耐水湿，可制作家具；种子可榨油；树皮及花能药用。







海红豆（孔雀豆、红豆）

Adenanthera pavomna 海红豆属

【形态特征】落叶乔木，高达30m。二回羽状复叶，羽片4～12对，小叶8～14枚，小叶椭圆形至长椭圆状卵形或倒卵状椭圆形。总状花序长12～16cm，花白色或淡黄色。荚果条形，长10～22cm；种子鲜红色，有光泽。花期4～7月，果期7～10月。

【应用地域】原产印度、缅甸至东南亚各地。华南和西南有栽培。

【景观特色及园林用途】树冠如伞盖，枝叶秀丽，花期芳香，种子鲜红，为良好的行道树和庭荫树。

【其他功能】药用。



枫香（枫树）

Liquidambar formosana 枫香属

【形态特征】落叶乔木，高达30m。树冠广卵形或略扁平，树皮浅纵裂，老时不规则深裂。单叶，互生，宽卵形，常为掌状3裂，长6 ~ 12cm，基部心形或截形，裂片先端尖，缘有锯齿；幼叶有毛，后渐脱落。雄性短穗状花序常多个排成总状，雄蕊多数，花丝不等长，花药比花丝略短；雌性头状花序有花24 ~ 43朵，花序柄长3 ~ 6cm，偶有皮孔，无腺体。头状果序球形，径3 ~ 4cm，蒴果下部藏于果序轴内，具有宿存针刺状萼齿及花柱。花期3 ~ 4月，果期10月。

【应用地域】产于我国黄河以南地区，分布广泛。

【景观特色及园林用途】枫香树高通直，树冠宽阔，深秋叶色红艳，美丽壮观，是南方著名的秋色叶树种，是优良的庭园树，风景树和林荫树。枫香对有毒气体具有较强的抗性，可用于厂矿绿化，也可作防风林。

【其他功能】根、叶、果实及树脂入药；抗污染。







白桦（粉桦、臭桦）

Betula platyphylla 桦木属

【形态特征】落叶乔木，高达25m。树皮白色，片状剥落。叶厚纸质，三角状卵形、棱形或三角形，长3 ~ 9cm，宽2 ~ 7.5cm，顶端锐尖、渐尖至尾状渐尖，基部平截或圆楔形，长3 ~ 7cm。果序单生，圆柱形，常下垂，长2.5 ~ 4.5cm。花期5 ~ 6月；8 ~ 10月果熟。

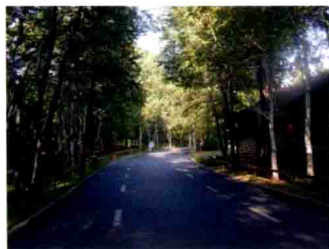
【应用地域】产地遍布东北、华北及西北、西南山区，多分布于海拔1000 ~ 3000m。

【景观特色及园林用途】白桦树干通直，树皮洁白雅致，十分醒目，容易栽培，为重要的园林绿化树种，可孤植、丛植与草坪、滨河湖畔，也可成片种植，可组成美丽的风景林。

【其他功能】药用；材用，可用作胶合板、细木工、家具、单板、防止线轴、鞋楦、车辆、运动器材、家具、乐器、造纸原料等。









臭椿（臭椿皮、大果臭椿）

Ailanthus altissima 臭椿属

【形态特征】落叶乔木，高达30m。树冠开阔，树皮灰色，粗糙不裂。小枝粗壮，黄褐色或红褐色。奇数羽状复叶，羽片叶13～25对，卵状披针形，长7～15cm，宽2～5cm，先端长渐尖，基部具腺齿1～2对。花淡黄色或黄白色。翅果长3～5cm，成熟时红褐色。花期5～6月，果期9～10月。

【应用地域】分布于东北南部、黄河中下游地区至长江流域、西南、华南各地；朝鲜和日本也有分布。

【景观特色及园林用途】树体高大，树冠圆整，冠大荫浓，春叶紫红，夏秋红果满树，是优良的城市绿化树种，可用作庭荫树及行道树，尤适于盐碱地区、工矿区应用，可孤植于草坪、水边。

【其他功能】造纸原料；药用。







香椿（香椿铃、香铃子、香椿子）

Toona sinensis 香椿属

【形态特征】落叶乔木，高达25m。树皮暗褐色，浅纵裂，小枝粗壮，有柔毛，被白粉。叶痕大，偶数羽状复叶，羽片叶长椭圆形至广披针形，先端长渐尖，全缘或有不明显钝锯齿。雌雄同花，圆锥花序顶生或近顶生而下垂，长可达35cm，花小，钟形，黄白色有香气。蒴果椭圆形至卵形、倒卵形。

【应用地域】原产华中长江中游，辽宁南部、华北至东南和西南各地均有栽培。

【景观特色及园林用途】树干通直，冠大荫浓，是优良用材及四旁绿化树种，也可植为庭荫树及行道树。

【其他功能】嫩芽有香气，可作蔬菜食用；根皮及果入药。







麻楝（阴麻树、白皮香椿）

Chukrasia tabularis 麻楝属

【形态特征】半落叶乔木，高达10 ~ 30m。树干通直，树皮纵裂或粗糙，小枝具棕色皮孔。叶互生，一回羽状复叶，羽片叶互生或近对生，纸质，卵形或卵状椭圆形，基部不对称而下侧偏斜，先端渐尖或尾尖，叶背脉上被短柔毛或无毛。圆锥花序顶生，萼杯状，裂片4 ~ 5，花瓣长椭圆形，子房3 ~ 5室。种子多数，扁平，下部有膜质翅。花期5 ~ 6月，果期10 ~ 11月。

【应用地域】分布于我国华南、云南等地；越南、印度至马来半岛等地亦有。

【景观特色及园林用途】树干通直，枝叶开展，幼叶带紫红色，树冠伞状卵圆形，树形美观，是优良的乡土树种，适合于作庭院风景树、林荫树及行道树。





杂交鹅掌楸（杂交马褂木）

Liriodendron chinense × *tulipifera* 鹅掌楸属

【形态特征】落叶大乔木，树冠圆锥形。树皮灰色，一年生枝灰色或灰褐色，具环状托叶痕。单叶互生，叶两侧通常各1裂，向中部凹，形似马褂。花大，黄白色，花形杯状，单生枝顶。花期4～5月，果期10月。

【应用地域】1963年在南京用鹅掌楸（*Liriodendron chinense*）和美国鹅掌楸（*Liriodendron tulipifera*）杂交育成，具明显的杂种优势，生长快，其生长势超过亲本，适应平原能力增强，无早落叶现象，耐寒性较强，在北京可以生长良好。

【景观特色及园林用途】树形端庄挺拔，树冠开阔，枝叶浓密，叶形奇特，春天花大而美丽，秋叶金黄，为优良的庭荫树和行道树树种。适宜栽植于草坪及建筑物前。



鹅掌楸（马褂木）

Liriodendron chinensis 鹅掌楸属

【形态特征】落叶乔木，高达16m。小枝灰或灰褐色。叶马褂状，长4～18cm，宽5～19cm，每边常有2裂片，背面粉白色；叶柄长4～8cm。花杯状，直径4～6cm；花被片淡绿色，具有明显的黄纵纹，内面近基部淡黄色，长3～4cm；雄蕊和心皮多数。聚合果纺锤形，长7～9cm，小坚果有翅，顶端钝。花期5～6月，果期9～10月。

【应用地域】分布于长江以南各省。

【景观特色及园林用途】鹅掌楸的叶片就像挂在树梢上的小马褂，叶形奇特，为世界著名观赏树种，同时也是国家二级重点保护植物。对二氧化硫等抗性中等，可在大气污染较严重的地区栽植，适宜作行道树栽培。

【其他功能】根、树皮及叶入药；抗污染。









玉兰（木兰、玉兰、玉堂春）

Magnolia denudate 木兰属

【形态特征】落叶乔木，高可达15m。冬芽密被淡灰绿黄色长茸毛，小枝淡灰褐色或灰色，具环状托叶痕。叶互生，倒卵状矩圆形，先端短突尖，基部楔形或宽楔形，全缘。花大，白色，微有芳香，花瓣9攻，每3片排成一轮，肉质。雄蕊多数，螺旋状排列在花托下部，雌蕊多数，排列在花托上部。聚合果圆筒形，果柄有毛。花期3～4月，果熟期9～10月。

【应用地域】原产于我国中部，现北京及黄河流域以南均有栽培。

【景观特色及园林用途】玉兰树冠美丽，花大而香，早春先花后叶，莹洁清丽，千万娇蕊，宛似玉树。成片开时，犹如雪涛云海，气象万千。常植于厅前院后，草坪角隅、洞门之旁。对有毒气体有一定的抗性，也适宜于厂矿绿化。是庭园中名贵的观赏树种。

【其他功能】树皮、叶和花可提制芳香浸膏；花蕾入药。









白蜡树（梣）

Fraxinus chinensis 白蜡属

【形态特征】落叶乔木，高达15m。树冠卵圆形，冬芽淡褐色，小枝无毛。叶互生，羽状复叶5～7，椭圆状卵形至广椭圆形，长3～10cm。圆锥花序顶生及近顶组成圆锥花丛，雌雄异株，缺花冠。翅果倒披针形，长3～5cm，翅平展。花期3～5月；果期10月。

【应用地域】我国广布，自东北中部和南部，经黄河流域、长江流域至华南、西南均有分布；朝鲜和越南也产。

【景观特色及园林用途】白蜡树形开展，秋季叶色变黄，可作庭荫树、行道树栽培，也可用于水边、矿区的绿化。适应性极强，耐旱、耐湿，抗烟尘，是良好的治沙、防尘和水湿地绿化树种。

【其他功能】木材坚韧，供制家具、农具、车辆、胶合板等；枝条可编筐；树皮入药。







七叶树（梭罗树）

Aesculus chinensis 七叶树属

【形态特征】落叶乔木，高达27m。树冠圆球形，小枝光滑，粗壮，髓心大，顶芽发达。掌状复叶对生，小叶通常7枚，卵状披针形至卵状椭圆形。圆锥花序顶生，花小，白色。果近球形，黄褐色。种子形如板栗，深褐色。花期5月，果期9～10月。

【应用地域】原产我国，秦岭有野生。

【景观特色及园林用途】树干提拔，树形壮丽雄伟，是著名的庭荫树和行道树，各地古老寺庙多有栽培。种子即为梭罗子，也入药，有含丰富淀粉，可食。

【其他功能】种子可食用；木材细密可制造各种器具；种子可作药用、榨油可制造肥皂。







欧洲七叶树（马栗树）

Aesculus hippocastanum 七叶树属

【形态特征】落叶乔木，高达3 ~ 40m。树冠卵形，下部枝下垂，小枝幼时有棕色长柔毛，后脱落。小叶无柄，5 ~ 7枚，倒卵状长椭圆形，长10 ~ 25cm，基部楔形，先端突尖，缘有不整齐重锯齿，叶片背面绿色。顶生圆锥花序，花瓣4 ~ 5，白色。果近球形，果皮有刺。

【应用地域】原产于巴尔干半岛。上海、青岛、北京等地有引种栽培。

【景观特色及园林用途】树体高大雄伟，树冠广阔，绿荫浓密，花序美丽，适宜用作行道树及庭荫观赏树。



三角槭（鸡枫、丫枫）

Acer buergerianum 槭树属

【形态特征】落叶乔木，高达20m。树皮呈条片状剥落，黄褐色而光滑的内皮暴露在外。叶纸质，椭圆形或倒卵形，长6～10cm，基部近圆形或楔形，顶端通常3浅裂，稀全缘，中央裂片三角状卵形，裂片全缘，下面被白粉，沿脉较密。伞房花序顶生，被柔毛。翅果，两果翅张开成锐角。花期4月，果期8月。

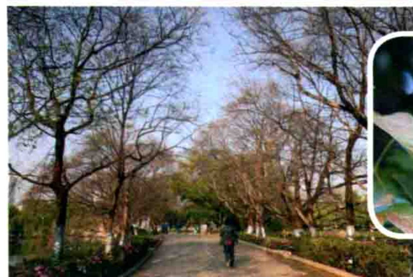
【应用地域】产长江中下游各省至华南。日本也有分布。

【景观特色及园林用途】树冠荫浓，树姿优雅，春季花色黄绿，入秋叶变红，季相变化明显，颇为美观，是良好的园林绿化树种和观叶树种。适宜做行到树、庭荫树及护岸树。

【其他功能】木材可做家具用。









元宝槭（元宝树、平基槭、色树、华北五角枫）

Acer truncatum 槭树属

【形态特征】落叶乔木，高达10m。树冠伞形或倒广卵形；小枝浅黄色。叶掌状5裂，长5～12cm，裂片三角形卵形，先端渐尖，叶基通常截形，两面无毛，叶柄细长，长3～13cm。伞房花序顶生，萼片黄绿色，花瓣黄白色。果成熟时淡黄色或带褐色，两果翅开张成直角或钝角，翅长等于或略长于果核。花期4～5月；果期8～10月。

【应用地域】产于黄河中下游各省，多生于海拔1000m以下的低山丘陵和平地。

【景观特色及园林用途】树冠浓郁，树姿典雅，叶形秀丽，嫩叶红色，入秋后，叶片变色，红绿相映，甚为美观，可广泛用作行道树、庭荫树，也可配植于水边、草地和建筑附近。

【其他功能】根皮入药；木材可做车辆、器具、供建筑用等；种子可榨油，供食用及工业用；树皮纤维可造纸及做代用棉。







大花紫薇（大叶紫薇）

Lagerstroemia speciosa 紫薇属

【形态特征】落叶乔木，高5 ~ 10m。树皮褐黑色，树冠茂密，半球形。叶大，单叶对生，革质，矩状椭圆形或卵状椭圆形，长10 ~ 25cm，宽6 ~ 10cm，先端钝或短渐尖，叶端突出处常呈红色，叶翠绿色，富叶色变化，冬春间换叶，落叶前叶色转为黄或橙红色。圆锥花序顶生，花紫色，花大有柄，花朵直径5 ~ 7cm，六片淡紫红色的花瓣，衬托金黄色的雄蕊，常5 ~ 10朵花簇生于总花梗顶端，花色由粉红变紫红，非常美丽。蒴果圆球形，径约2.5cm，成熟为暗褐色，自裂成六片。花期6 ~ 8月。

【应用地域】产东南亚至大洋洲，我国华南引种栽培。

【景观特色及园林用途】南方早夏具有魅力的观花树种，可在各类园林绿地中种植，适用性强，常作庭荫树、园景树、行道树。

【其他功能】木材常作家具、舟车、桥梁、建筑等用材，亦适作水中用材；树皮及叶入药。







云南樱花（西府海棠）

Prunus cerasoides

【形态特征】落叶乔木，高3 ~ 10m。枝幼绿色，被短柔毛，不久脱落，老枝灰黑色。叶互生，叶片近革质，卵状披针形或长圆状，长4 ~ 12cm，宽2.2 ~ 4.8cm，先端长渐尖，基部圆钝，叶边有细锐重锯齿。先端有2 ~ 4个腺体。总苞片大型，先端深裂、花后凋落；伞形花序，有花1 ~ 3朵，重瓣花；萼筒钟状，红色。核果卵圆形，长12 ~ 15mm，直径8 ~ 12mm，熟时紫黑色。花期2 ~ 3月。

【应用地域】原产西藏东南部、云南西北部、福建武夷山。

【景观特色及园林用途】株形美观，先花后叶或花叶同开，花色艳丽，适宜引入园林中栽培观赏。







大叶榕（黄葛榕）

Ficus virens 榕属

【形态特征】落叶乔木，高达30m，胸径3～5m。树冠广卵形，干粗大，枝柔软，自然伸展，有乳汁。单叶互生，叶薄革质，长椭圆形或卵状、椭圆形，长8～16cm，宽4～7cm全缘，叶面光滑无毛，有光泽；1～2月落叶，约10天，即萌新叶，嫩叶芽毛笔状。隐花果近球形、径5～8mm，熟时黄色或红色。花期5月，果期9～10月。

【应用地域】原产于我国南部至亚洲南部、印度等地。

【景观特色及园林用途】形态优美，树冠均匀，枝叶茂盛。春季幼叶长出时为浅绿色，新叶展放后鲜红色的托叶纷纷落地，甚为美观，其后渐转深绿。适应力强，是优良的行道树。宅旁、桥畔、路侧随处可见，树冠庞大，树下是炎炎夏日理想的遮荫地，是园林或行道常植树种之一。

【其他功能】抗污染；木材可作器具、农具等用材；茎皮纤维可代黄麻，编绳。







毛梾（车梁木、小六谷）

Cornus walteri 梾木属

【形态特征】落叶乔木，高达15cm。树皮黑褐色，纵裂。叶对生，纸质，卵形至椭圆形，长4 ~ 10cm，先端渐尖，基部楔形，叶面深绿色、有柔毛，叶背灰绿色、密毛。伞房花序聚伞花序顶生，径5 ~ 8cm，花小而密集，白色，被短柔毛。核果球形，黑色。花期5 ~ 6月，果期9 ~ 10月。

【应用地域】分布于华东、华中、西南及西北等地。

【景观特色及园林用途】树干通直，树体高大，枝叶繁茂，开花时满树银花，是优良的绿化树种，可用作行道树、庭荫树。

【其他功能】叶、果实及种子可作饲料；叶和树皮可提取拷胶；叶和果药用。









榄仁树（枇杷树、法国枇杷）

Terminalia catappa 榄仁树属

【形态特征】落叶乔木，高达20m。树皮褐黑色，纵裂呈剥落状；枝平展，树冠呈伞形，荫蔽面较大，老株的树根会形成板根。叶互生，叶大，常聚生于枝顶，具短柄；叶片倒卵形，长12～20cm，宽10～14cm，先端钝，具突尖，基部狭心形，叶面光滑，叶背幼时被锈色茸毛，中脉基部每侧有一凹陷腺体。穗状花序，腋生，花小，白色；雄花生于上部，雌花或两性花生于下部；苞片极小。核果纺锤形，稍扁平。花期夏季，果期秋季。

【应用地域】分布于我国西南部。马来西亚、印度等地亦有分布。

【景观特色及园林用途】树冠伞形，侧枝水平轮生，形成平顶伞状树冠，老树根生明显板根。叶大姿美，宜至于宽阔道路和滨水路段上。冬天落叶前，叶变紫红色，季相明显。

【其他功能】木材可供建筑或制造器具；树皮可作为染料；种子则可供食用及榨油；树皮、嫩叶汁、叶子入药。



小叶榄仁树（马尼拉榄仁树）

Terminalia mantaley 榄仁树属

【**形态特征**】落叶乔木，株高约10m，主干通直，细长，分枝极多，侧枝水平轮生，枝条细密，形成平顶伞状树冠。叶片小，细密且单薄，小叶簇生在枝端，叶朝上举，层层分明，有序向四面开展，极为优雅美观；叶丛生于枝梢，倒卵形，基部圆形微凹，叶尖渐尖，全缘或微波缘，革质、叶背可发现数个腺体。花小型。核果扁椭圆形。花期夏季，果期秋季。

【**应用地域**】原产非洲，现分布亚热带地区，抗风、抗污染及耐盐性强，为海岸原生树种。

【**景观特色及园林用途**】小叶榄仁树主干挺直，其特色为枝条轮生主干，层层分明有序向四开展，酷似经过人工修剪整形，极为优雅美观，常作为景观树和行道树。

【**其他功能**】材用。





莫氏榄仁（中叶榄仁，澳洲榄仁树，蓝杏仁，美洲榄仁）

Terminalia muelleri 榄仁树属

【形态特征】落叶乔木，高达5m。树冠开阔，塔伞形，枝杈分枝均匀，近轮生。叶革质，长8～10cm，宽4～5cm，前头尖圆，落叶前转红色。花小，花瓣肉厚，白色带红。果成熟蓝色。

【应用地域】分布广西、云南、西藏。

【景观特色及园林用途】树干通直，枝杈分枝均匀，适宜做景观树、行道树、庭荫树，也是良好的色叶树种。

【其他功能】木材供造船及建筑等用材；枝叶、果实入药。





柿（朱果、猴枣）

Diospyros kaki 柿属

【形态特征】落叶乔木，高达20m。树冠半圆形。叶卵状椭圆、广椭圆形，长6～18cm，雌雄异株，花黄白色，钟状，4裂片，雄花多呈聚伞花序，雌花单生，均生叶腋，雄株极少见。浆果卵圆形或扁圆形。花期5～6月，果期9～10月。

【应用地域】原产中国长江和黄河流域，现全国各地广为栽培。

【景观特色及园林用途】树形优美，深秋叶色转红、果实金黄，是园林中结合生产的树种，在公园、居民住宅区、林带中具有较大的绿化潜力，配置时可列植、丛植或片植。亦适宜作行道树。

【其他功能】果实用途广泛，可食用；未成熟的生柿制成的柿漆，过去是纸伞、纸扇和渔网的涂料。木材可制贵重器具。





凤凰木（红花楹树、火树）

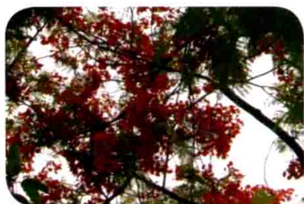
Delonix regia 凤凰木属

【形态特征】落叶乔木，高达6～12m。枝条呈伞形展开。叶为2回羽状复叶，长约30～60cm，羽片叶10～20对，小羽片20～30对，椭圆形，平滑，长1～1.2cm，宽0.4cm。花顶生，总状花序，花瓣5，焰红色带黄晕，花径8～11cm，花梗长约6～7cm。荚果为扁平舌状，长约30～60cm；种子扁平长椭圆形，长约2cm，具有灰白色缟纹斑点。花期为夏季6～7月；果期10～11月。

【应用地域】原产于马达加斯加岛，华南地区常见栽培。

【景观特色及园林用途】树冠宽阔，叶形如鸟羽，有轻柔之感。花大而色艳，初夏开放，满树如火，与绿叶相映更为美丽，景观极美。夏季花开焰红，一片花海，有“南国美人”之称，在华南各市多栽作庭荫树及行道树。

【其他功能】木材可作为家具、板材、造纸原料；茎皮、花入药。





丝棉木（桃叶卫矛、白杜）

Euonymus bungeanus 卫矛属

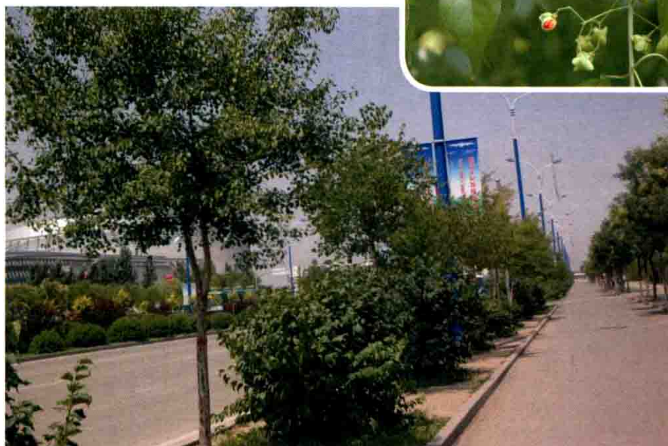
【形态特征】落叶小乔木，高达10m。树冠圆形或卵圆形；树皮灰色，幼时光滑，老时浅纵裂；小枝绿色。叶卵形至卵状椭圆形，长4 ~ 8cm，宽2 ~ 5cm，先端渐尖，有细锯齿，叶柄长1.5 ~ 3.5cm，有时较短。花淡绿色。花药紫红色。蒴果倒卵形，粉红色。花期5 ~ 6月，果期9 ~ 10月。

【应用地域】产于我国东北、内蒙古、华北以南各地，西至甘肃。朝鲜和俄罗斯西伯利亚也有分布。

【景观特色及园林用途】枝叶秀丽，春季满树繁花，秋季红果累累，甚为壮观，为优良的观果树种，适宜植于林缘、路旁、草坪、湖滨等地，也可作庭院及工厂绿化树种。

【其他功能】根、茎皮、枝叶入药。





无患子（皮皂子）

Sapindus mukurossi 无患子属

【形态特征】落叶或半常绿，高达20 ~ 25cm。树冠广卵形或扁球形，树皮灰白色，平滑不裂。一回羽状复叶，小叶8 ~ 14，互生或近对生，卵状披针形或卵状长椭圆形，长8 ~ 23cm，顶端渐尖，基部不对称。圆锥花序，花黄白色或淡紫色。核果球形，熟时黄色或橙黄色，种子球形，黑色。花期5 ~ 6月，果期9 ~ 10月。

【应用地域】产长江流域及以南各省区。越南、老挝、印度、日本亦有分布。

【景观特色及园林用途】树干通直，树冠扩展，绿荫浓密，秋叶金黄色，极为悦目，是优良的秋色叶树种，适于做庭荫树和行道树，常孤植、丛植在草坪、路旁或建筑物附近。

【其他功能】根、树皮、嫩枝叶、果肉、种仁均入药；种仁含油量高，用来提取油脂，制造天然滑润油；果核用于制作天然工艺品及佛教念珠。









复羽叶栾树

Koelreuteria bipinnata 栾树属

【**形态特征**】落叶乔木，树冠伞形，高达20m。二回羽状复叶，羽片5 ~ 10对，每羽片具小叶5 ~ 15，卵状椭圆形，缘有锯齿。花黄色，花瓣基部有红色斑，顶生圆锥花序。蒴果膨大，椭圆形，顶端钝头而有短尖，红色。花期7 ~ 9月，果期9 ~ 10月。

【**应用地域**】原产我国中南及西南部地区。

【**景观特色及园林用途**】树姿优美，夏天开花旺盛，秋天果实红艳，具有较高的观赏价值，适宜作行道树和庭荫树。



台湾叶栾树（苦楝舅）

Koelreuteria henryi 栾树属

【**形态特征**】落叶乔木，高达12m。小枝密布皮孔，幼树树干光滑，老树树皮粗糙、黑褐色，具鳞片状裂纹。二回偶数或奇数羽状复叶，羽片3～6对，每片羽片有小叶4～8对，小叶对生或互生。顶生圆锥花序，淡黄色，基部红色，花丝有毛。果红色。花期9～10月。果期10月～12月。

【**应用地域**】台湾特有种。分布于低海拔、向阳地区。

【**景观特色及园林用途**】树形优美，观赏期长，为优良的观赏树种，适合作行道树和庭荫树。

【**其他功能**】药用。







栾树（灯笼花）

Koelreuteria paniculata

【形态特征】落叶乔木，高达15m。树皮灰褐色，细纵裂，皮孔明显。一回奇数羽状复叶，有时二回或不完全二回羽状复叶；小叶卵形或卵状椭圆形，长3 ~ 8cm，有不规则粗齿，近基部常有红褐色或橘红色。蒴果三角状卵形，长4 ~ 5cm，顶端尖，成熟时红褐色或橘红色。花期6 ~ 7月，果期9 ~ 10月。

【应用地域】分布于东亚，我国自东北南部、华北、长江流域至华南均产。

【景观特色及园林用途】树形端庄，枝叶浓密，春季嫩叶紫红色，入秋后变黄，夏季至初秋开花，满树金黄，十分美丽，秋季观果，适宜做庭荫树、行道树及园景树，也可作防护林、水土保持及荒山绿化树种。



【其他功能】木材用于制造一些小器具，种子可以榨制工业用油；根、叶入药。



梧桐（青桐）

Firmiana simplex 梧桐属

【形态特征】落叶大乔木，高达15m。树干挺直，树皮绿色，平滑。叶3～5掌状分裂，通常直径15～30cm，背面有细茸毛；叶柄长8～30cm。花小，黄绿色；萼片5深裂，裂片披针形，向外反卷曲，外面密生黄色星状毛；花瓣缺；子房球形，基部有退化雄蕊。蓇葖果5，纸质，叶状，长6～10cm，宽1.3～2.4cm，有毛；种子形如豌豆，2～4颗着生果瓣边缘，成熟时棕色，有皱纹。花期7月，果熟期11月。

【应用地域】原产我国，华北中部至华南、西南等地广为栽培，长江流域尤多。

【景观特色及园林用途】高大魁梧，树干无节，向上直升，高擎着翡翠般的碧绿巨伞，气势昂扬，因有梧桐引凤的传说而具有传奇色彩。常用于草坪、庭院、宅前、坡地孤植或丛植，点缀于庭园、宅前，也种植作行道树。因其对二氧化硫和氟化氢有较强的抗性，是布置庭园和工厂绿化的良好树种。

【其他功能】根、树皮、叶、花、种子均入药；木材为制木匣和乐器的良材；种子炒熟可食或榨油；树皮的纤维洁白，可用以造纸和编绳等；抗污染。







楸叶泡桐（山东泡桐、无籽泡桐、小叶泡桐）

Paulownia catalpifolia 泡桐属

【形态特征】落叶乔木，高达25m。树皮灰褐色，幼时平滑，老时纵裂；树冠圆锥形；主干直，多皮孔。单叶，对生，卵形，全缘或有浅裂，具长柄。花大，淡紫色或白色，顶生圆锥花序，由多数聚伞花序复合而成。花萼钟状或盘状，肥厚，5深裂，裂片不等大；花冠钟形或漏斗形，上唇2裂、反卷，下唇3裂，直伸或微卷；雄蕊4枚，2长2短，着生于花冠筒基部；雌蕊1枚，花柱细长。蒴果卵形或椭圆形，熟后背缝开裂。花期3～4月，果期9～10月。

【应用地域】在中国分布广泛，北至辽宁，南至广东均有分布。

【景观特色及园林用途】树干挺直，树形优美，适宜作庭荫树和行道树。

【其他功能】木质优良；花还可做饲料、肥料；叶、花、果、树皮均可制药。







泡桐（白花泡桐）

Paulownia fortune 泡桐属

【形态特征】落叶乔木，高达20m。树冠宽广，树皮灰褐色，平滑，老时纵裂。小枝粗壮，中空，幼时被黄色星状茸毛，后渐光滑。单叶对生，叶长卵形至椭圆状卵形，先端渐尖，基部心形，全缘，稀浅裂。花冠漏斗状，喉部压扁，外面白色，里面淡黄色并有紫斑；花冠大，乳白色至微带紫色。蒴果椭圆形，木质。花期3～4月，果期9～10月。

【应用地域】主产长江流域及以南地区。

【景观特色及园林用途】春天繁花似锦，夏天绿荫浓密，为优良的庭荫树种和行到树种。

【其他功能】树皮及花可入药。







毛叶泡桐（紫花泡桐）

Paulownia tomentosa 泡桐属

【形态特征】落叶乔木，高达15～20m。树冠宽阔，管卵形或扁球形。幼枝、幼果密被黏腺毛，后渐光滑。老枝褐色，无毛。叶广卵形至卵形，纸质，基部心形，全缘，有时3～5浅裂，幼叶有黏腺毛。先叶开放，花蕾近球形，花冠浅紫色至蓝紫色，有毛。蒴果卵形。花期4～5月，果期10月。

【应用地域】主产我国淮河流域至黄河流域。

【景观特色及园林用途】树干挺拔，花朵大而美丽壮观，色彩绚丽，是良好的绿荫树种，适宜作行道树、庭荫树和园景树。







法国梧桐（悬铃木）

Platanus orientalis 悬铃木属

【形态特征】落叶乔木，高20～30m。树冠阔钟形；干皮灰褐色至灰白色，呈薄片状剥落；幼枝、幼叶密生褐色星状毛。叶掌状5～7裂，深裂达中部。雌雄同株，花序头状，黄绿色。多数坚果聚合成球形，3～6球成一串，宿存花柱长，呈刺毛状，果柄长而下垂。花期4～5月；果9～10月成熟。

【应用地域】原产欧洲，中国引种栽培，多在长江流域一带。

【景观特色及园林用途】树冠广展，枝干疏密有致，侧枝多而匀称，叶大荫浓，树皮斑驳可爱，适应性强，又耐修剪整形。优良的行道树种。在园林中孤植于草坪或旷地，列植于甬道两旁，尤为雄伟壮观，又因其对多种有毒气体抗性较强，并能吸收有害气体，颇为适合街坊、厂矿绿化。但干枯果子的毛絮被风吹散落，粘在人身上极易使人过敏，出现打喷嚏、眼睛红肿、嗓子肿痛等症状，故运动场、幼儿园等处不宜种植。

【其他功能】果可入药。







新疆杨（新疆奥力牙苏、帚形银白杨）

Populus bolleana

【形态特征】落叶乔木，高达30m。树冠圆柱形，侧枝向上集拢；枝直立向上，形成圆柱形树冠；干皮灰绿色，老时灰白色，光滑，很少开裂。短枝之叶近圆表，有缺刻状粗齿，背面幼时密生白色茸毛，后渐脱落近无毛；长枝之叶边缘缺刻较深或呈掌状深裂，背面被白色茸毛。雌雄异株，葇荑花序。

【应用地域】主要分布在我国新疆，以南疆地区较多。在黄河流域以北应用较多。

【景观特色及园林用途】树形及叶形优美，是城市绿化或道路两旁栽植的好树种。在草坪、庭前孤植、丛植，或于路旁种植。

【其他功能】材用。







加杨（欧美杨、加拿大杨）

Populus canadensis 杨属

【形态特征】高达30m。树冠开展呈卵圆形，树皮纵裂。小枝有棱。叶近三角形，长7～10cm，先端渐尖，基部截形，锯齿钝圆，叶柄扁平，叶缘半透明，两面无毛。雄花序长7～13cm，苞片淡黄绿色，花药紫红色。花期4月，果期5～6月。

【应用地域】为美洲黑杨（*Populus deltoides*）与欧洲黑杨（*Populus nigra*）的杂交种，现广泛分布于欧洲、亚洲及美洲各地。我国华北、东北及长江流域普遍栽植。

【景观特色及园林用途】树形高大，树冠宽阔，生长迅速，枝叶茂密，是优良的行道树和庭荫树树种。



毛白杨（白杨、笨白杨、独摇）

Populus tomentosa 杨属

【形态特征】落叶乔木，高达30m。树干直而明显。幼树皮灰白色，老时褐色，纵裂；树冠圆锥形或卵圆形；小枝圆筒形，灰褐色，幼时被白色茸毛，后渐脱落；冬芽卵状锥形，被褐色短茸毛，有树脂。长枝上的叶三角状卵形，上面绿色，下面被茸毛。短枝上的叶较小，叶缘具波状齿，背面光滑，叶柄侧扁。雄花序下垂柔软；蒴果长卵形。花期3～4月，果期4～5月。

【应用地域】毛白杨是我国特有的优质乡土树种，分布面积广，主要分布在我国华北地区、东北和西北的部分地区，集中分布在黄河中下游地区。

【景观特色及园林用途】树干灰白，树形高大广阔，颇具雄伟气概，在园林绿地中很适宜作行道树及庭荫树，若孤植或丛植于旷地及草坪上，更能显出其特有的风姿。在广场、干道两侧规则式种植则气势严整壮观。毛白杨也是工厂绿化、四旁绿化及防护林、用材林的重要树种。

【其他功能】树皮、叶药用。







垂柳（水柳、倒柳、清明柳、垂枝柳）

Salix babylonica 柳属

【形态特征】落叶乔木，高达18m。树冠倒广卵形，树皮灰黑色，不规则开裂；小枝细长下垂，褐色、淡褐色或淡黄褐色。叶窄披针形或条状披针形，先端长渐尖，基部楔形，缘具细锯齿。雌雄异株，柔荑花序。花期3～4月；果期4～5月。

【应用地域】产长江流域及黄河流域，各地普遍栽培。

【景观特色及园林用途】枝条细长，随风舞动，姿态优美潇洒，生长迅速，最宜在水边，如桥头、池畔、河流、湖泊沿岸等处栽植，也可作庭荫树、行道树，亦适用于工厂绿化，还是固堤护岸的重要树种。

【其他功能】枝、叶、花、果及须根均可入药；木材可作小农具、小器具等；枝条可编制篮、筐、箱等器具。







旱柳（柳树）

Salix matsudana 柳属

【形态特征】落叶乔木，高达20m。树冠倒卵形。枝条直伸或斜展，嫩枝有毛后脱落，黄绿色。叶披针形至狭披针形，长5～10cm，缘有细锯齿，叶柄短，基部楔形。雄花具2雄蕊，雌花具腹、背2腺体。种子细小，具丝状毛。花期3～4月，果期4～5月。

【应用地域】产于我国东北、华北、西北。为华北平原地区常见乡土树种。日本、俄罗斯也有分布。

【景观特色及园林用途】树冠丰满，姿态优美。生长迅速，极易成活，是北方城市绿化的优良树种。适宜作行道树、防护林及沙荒地造林。







滇朴（昆明朴，棉丝树）

Celtis kunmingensis　　朴属

【形态特征】落叶乔木。叶卵形、卵状椭圆形，长4～11cm，宽3～6cm，基部通常偏斜，先端微急渐长尖或近尾尖，边缘具明显或不明显的锯齿，无毛，叶柄长6～16mm。果通常单生，近球形，直径约8mm，熟时蓝黑色，果梗长15～22mm。

【应用地域】原产我国云南、四川等地。

【景观特色及园林用途】树形好，长势旺，树荫浓密，是优美的庭荫树、行道树，适宜孤植、丛植，深根系，根系发达，抗风能力强，又能抗污染和吸附粉尘、烟尘，是防风护堤抗污染的树种。









朴树（沙朴、青朴）

Celtis sinensis 朴属

【**形态特征**】落叶乔木，树冠扁球形，树皮灰褐色，粗糙而不开裂，幼枝有短柔毛后脱落。单叶互生，叶宽卵形、椭圆状卵形，长3 ~ 9cm，宽1.5 ~ 5cm，基部偏斜，中部以上有粗钝锯齿。花两性或单性。果近球形或卵圆形，橙红色，果柄与叶柄近等长。花期4月，果期9 ~ 10月。

【**应用地域**】原产我国，分布于淮河流域、秦岭以南至华南各地。越南、朝鲜、老挝也有分布。

【**景观特色及园林用途**】树形雄伟，树荫浓密，春季新叶嫩黄，夏季绿荫浓郁，秋季红果满树，是优美的庭荫树、行道树，适宜孤植、丛植，根系发达，抗风能力强，又能抗污染和吸附粉尘、烟尘，因而是工厂绿化、四旁绿化、防风护堤树种。

【**其他功能**】药用：根皮入药；木材可供工业用材；茎皮纤维强韧，可作绳索和人造纤维；茎皮为造纸和人造棉原料；果实榨油作润滑油。






楸树（旱楸蒜台，水桐）

Catalpa bungei 梓树属

【形态特征】落叶乔木，高达30m。树冠狭长或倒卵形，树皮灰褐色，浅纵裂。小枝无毛，紫褐色，光滑。叶对生或轮生，卵状三角形，长6～15cm，叶缘近基部有侧裂或尖齿，基部有2个紫斑。总状花序呈伞房状，有花5～20朵；花冠白色或浅粉色，内有紫色斑点或条纹。蒴果细长，结果少。花期4～5月，果期9～10月。





【应用地域】主产黄河流域，长江流域也有分布。

【景观特色及园林用途】树姿雄伟，树干通直挺拔，枝叶浓密，花大美丽，为优良的观赏树。适宜作行道树、庭荫树。可列植、对植、丛植。

【其他功能】花可提取芳香油。



梓树（河楸、花楸）

Catalpa ovata 梓属

【形态特征】乔木，高达10m。树冠开展，树皮灰褐色、纵裂；小枝及叶柄具黏毛。叶对生或三叶轮生，广卵形或近圆形，长10 ~ 30cm，宽7 ~ 25cm，通常3 ~ 5浅裂，有毛。圆锥花序顶生，花萼绿色或紫色；花冠淡黄色，长约2cm，内面有2黄色条纹及紫色斑纹。蒴果细长如豇豆，长20 ~ 30cm，宽约5 ~ 9mm，幼时疏生长白毛。种子长椭圆形。花期5月，果期8 ~ 9月。

【应用地域】分布于东北、华北及长江流域。

【景观特色及园林用途】梓树树体端正，冠幅开展，花繁果茂，成簇状长条形果实挂满树枝，观果期长达半年以上。速生树种，树姿优美，叶片荫浓，宜作行道树、庭荫树。它还有较强的消声、滞尘、忍受大气污染能力，能抗二氧化硫、氯气、烟尘等，是良好的环保树种，可营建生态风景林。

【其他功能】根皮、叶、果实入药；嫩叶可食。









木棉（英雄树、红棉、攀枝花）

Bombax malabarica 木棉属

【形态特征】落叶大乔木，高可达25m，树皮深灰色，幼树干与老树粗枝均有短而粗大的圆锥形硬刺，以基部为多；枝轮生而平展，层层向上生长。掌状复叶互生；叶柄长达20cm；小叶多为5～7片，小叶柄长约1.5cm，小叶片长椭圆形，长10～16cm，宽4～5.5cm，全缘。早春先叶开花，花簇生于枝端，花冠红色或橙红色，直径约12cm，花瓣5，肉质，椭圆状倒卵形，长约9cm；蒴果甚大，木质，呈长圆形，可达15cm。

【应用地域】原产我国南部及亚洲其他热带地区至澳大利亚，由于花大而艳，因此世界各地的热带、亚热带地区几乎都有引种。

【景观特色及园林用途】树形高大，侧枝轮生，层次分明，花朵大且艳丽。二、三月叶落花开，橙红且厚重的花朵表达出粗犷与热情的色彩。木棉存在落花和飞絮的问题。它适合种在广场、绿地和公园，作为景观树种。

【其他功能】木棉纤维可填充枕头、救生衣；花、树皮和根入药。







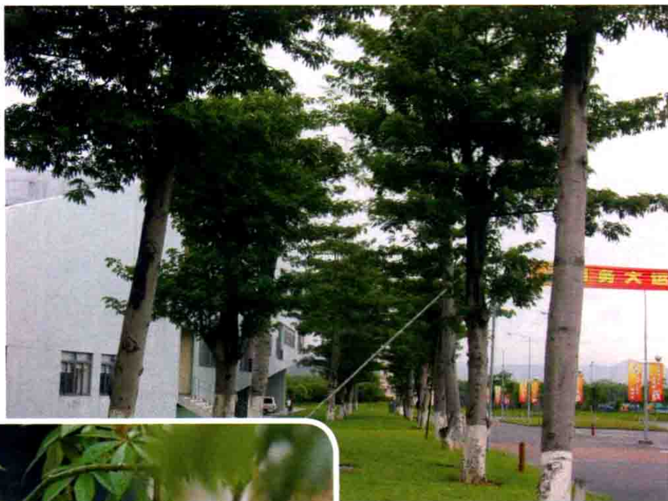
爪哇木棉（吉贝、美洲木棉）

Ceiba pentandra 吉贝属

【**形态特征**】大乔木，高达30m。大枝轮生，平展，树皮无皮刺。掌状复叶，小叶5～9枚，长圆状披针形，先端骤渐尖，全缘或近先端有疏齿。花白色或玫瑰红色，单生或为腋生的花束；花萼不规则5裂；花被外面密被白色茸毛。花期3～4月；果期5～6月。

【**应用地域**】原产于美洲热带地区。

【**景观特色及园林用途**】树体高大，树形优美，是优良的观赏树种。





美丽异木棉（美人树、美丽吉贝）

Chorisia speciosa 吉贝属

【形态特征】落叶乔木，高达10～15m。树冠伞形；树干挺拔，树皮绿色光滑，成年树下部膨大呈酒瓶状，幼树密生圆锥皮刺；侧生轮枝，呈放射状水平伸展或斜举。掌状复叶有小叶5～9片，小叶椭圆形。花单生，花冠淡紫红色，中心白色。蒴果椭圆形。

【应用地域】原产巴西、阿根廷、玻利维亚；热带地区多有栽培，我国广东、海南、云南有引种。

【景观特色及园林用途】树姿优美，花开满树，花期长，适合公园、绿地及风景区等栽培观赏，可作孤植或群植，也可作行道树。







第四节　棕榈型行道树

棕榈型行道树特指植株树干不分枝、叶大型、叶集中着生树干顶端的一群植物。该类植物外形奇特、景观突出，是营造热带景观的常用植物。代表类群包括棕榈科的乔木类型、苏铁类的大型种类、露兜类的高大种类等。

棕榈科

假槟榔（亚历山大椰子）

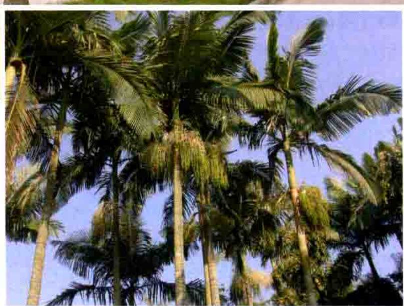
Archontophoenix alexandrae　假槟榔属

【形态特征】常绿乔木，高达25m。茎圆柱状，基部略膨大。叶羽状全裂，生于茎顶，羽片呈2列排列；叶鞘膨大而包茎，形成明显的冠茎。花序生于叶鞘下，呈圆锥花序式，下垂，多分枝，具2个鞘状佛焰苞；花雌雄异株，黄白色。果实球形，熟时红色，长12～14mm。种子卵球形，长约8mm，直径约7mm。每年开花结果2次，花期4～6月及9～11月，果期10～11月及翌年4～5月。

【应用地域】原产大洋洲，我国广东、海南、台湾等地都可露地栽培。

【景观特色及园林用途】假槟榔植株高大雄伟，气度非凡。茎干单生通直，亭亭玉立，叶冠扩展如伞，叶片整齐，树形清幽秀雅，为著名的热带风光园林树种。热带地区栽培为行道树或庭园树。

【其他功能】种子、果皮、花和花苞均可入药；种子含多种生物碱，有消食、利尿、杀菌之功效。


霸王棕（俾斯麦榈）

Bismarckia nobllis 霸王棕属

【形态特征】常绿高大乔木，高达30m。茎干光滑，结实，灰绿色。叶片巨大，长3m左右，扇形，多裂，蓝灰色。雌雄异株，穗状花序；雌花序较短粗；雄花序较长，上有分枝。种子较大，近球形，黑褐色。

【应用地域】原产马达加斯加。在华南地区栽培表现良好。

【景观特色及园林用途】树形挺拔，叶片巨大，形成广阔的树冠；生长迅速，为珍贵而著名的观赏类棕榈，适于庭园栽培，供观赏。

【其他功能】抗污染。







鱼尾葵（孔雀椰子、假桄榔）

Caryota ochlandra 鱼尾葵属

【形态特征】常绿乔木，高可达20m。树冠伞状卵圆形，茎单干直立，有环状叶痕。叶大型，二回羽状全裂，大而粗壮，先端下垂，羽片互生，厚而硬，形似鱼尾；叶鞘抱茎，具褐色网状纤维。花序腋生，弯曲且下垂，长2～3m，分枝多，花黄色，多数，穗状紧密排列。核果球形，成熟后淡红色。花期6～7月，果期翌年9～11月。

【应用地域】原产亚洲热带，亚热带及大洋洲。我国海南五指山有野生分布，台湾、福建、广东、广西、云南均有栽培。

【景观特色及园林用途】鱼尾葵是我国最早栽培做观赏的棕榈植物之一。树姿优美潇洒，茎秆挺直，叶片翠绿，形奇特，有不规则的齿状缺刻，酷似鱼尾，富含热带情调。鱼尾葵适于栽培于园林、庭院中观赏，羽叶可剪做切花配叶，深受人们喜爱。

【其他功能】根入药。



椰子（椰果、树头、越王头）

Cocos nucifera 椰子属

【形态特征】树干常斜倾或稍弯曲，有环状叶痕。叶大型，一回羽状复叶，裂片线状披针形、倒卵形或近球形，长15 ~ 25cm，直径15 ~ 25cm，顶端微具三棱。种子1颗，种皮薄，紧贴着白色坚实的胚乳，内有一富含液汁的空腔。花期全年，果期4 ~ 5月或7 ~ 8月。

【应用地域】原产于亚洲热带，其中以菲律宾、印度尼西亚、印度和斯里兰卡等地较多。

【景观特色及园林用途】椰子树姿优美，是热带地区绿化、美化环境的重要树种，可在庭园、窗前、屋围及草坪种植。

【其他功能】树干可作家具、桥桩等建筑材料；椰汁、椰肉可食用。







油棕（油椰子）

Elaeis guineensis 油棕属

【形态特征】常绿乔木，高达10m。茎直立，不分枝，圆柱状，茎皮环状，带有老叶残余物。叶片呈螺旋状着生于茎顶，长3.6m以上，直立或伸展；叶柄长1.2m，基部加宽，具灰棕色鳞片，边缘有刺；小叶片50个以上，长45cm以上，宽3.5 ~ 5cm，中脉明显，第一级侧脉每边约6条。肉穗花序8个以上，雄花长10 ~ 15cm，具多个分枝；雌花具总花梗，分枝密集成球形头状花序。果穗一般重18 ~ 23kg，果实外层是果肉，果肉是棕榈油的来源。油棕单位面积的产油量居其他各种油料作物之首，历来有“世界油王”之称。

【应用地域】原产于非洲，我国华南地区有引种栽培。

【景观特色及园林用途】茎干粗壮，叶大而密集，树姿雄伟壮观，气势非凡，极具热带风光特色，为著名木本油料植物。株形优美，树冠巨大浓密，为棕榈植物不可多得的林荫树，可作行道树和公园风景树。

【其他功能】果实食用。椰子浆入药。







蒲葵（扇叶葵、葵树）

Livistona chinensis 蒲葵属

【形态特征】常绿大乔木，高可达20m。树干通直，粗糙。叶丛生于干顶，叶甚大呈掌状圆扇形，掌状分裂，裂片线形，向内折叠，每一叶片由近百条呈线形的裂片组成，中肋突着，裂片先端再二浅裂，向下悬垂；叶柄细长，两侧均具逆刺。春、夏开花，小花淡黄色，两性，肉穗花序长而稀疏分歧。核果椭圆形，果熟由淡黄转黑褐色。春、夏开花，果期9月翌年春天。

【应用地域】分布于我国东南部至西南部地区；日本和越南亦有分布。

【景观特色及园林用途】单干耸直，叶大，浓密婆娑，树形美观，为优良乡土树种，并具南国特色。树性强健，树姿态纤细柔美，叶甚柔软，所以常用做庭园树或行道树，或盆栽作室内摆设。

【其他功能】根、种子入药；树干可做手杖、伞柄、屋柱；嫩芽可食；叶可制扇。







加拿利海枣（长叶刺葵）

Phoenix canariensis 刺葵属

【形态特征】常绿乔木，株高10 ~ 15m。茎干粗壮，树冠伞形；茎单生，直径50 ~ 70cm，紧密地覆以叶柄残基。叶聚生茎顶，羽状全裂，较密集，长可达6m，每叶有100多对羽片叶，小叶狭条形，坚挺且内向上折叠，排列整齐，两面亮绿色，长100cm左右，宽2 ~ 3cm，近基部小叶成钱刺状，基部由黄褐色网状纤维包裹。穗状花序腋生，长可至1m；花小，黄白色，每年开花2次，花期4 ~ 5月及10 ~ 11月。核果椭圆形，果期7 ~ 8月及翌春，熟时橙色。





【应用地域】原产于非洲加拿利群岛，近年来在我国南方地区广泛栽培。

【景观特色及园林用途】加拿利海枣植株高大雄伟，形态优美，耐寒耐旱，可孤植作景观树，或列植为行道树，也可三五株群植造景，是街道绿化与庭园造景的常用树种，深受人们喜爱。幼株可盆栽或桶栽观赏，用于布置节日花坛，效果极佳。





银海枣（林刺葵）

Phoenix sylvestris 海枣属

【形态特征】乔木状，高达16m。叶密集成半球形树冠；茎具宿存的叶柄基部。叶长3 ~ 5m，完全无毛；叶柄短；叶鞘具纤维；羽片剑形，互生或对生，呈2 ~ 4列排列，下部羽片较小，最后变为针刺。佛焰苞近革质，花序长60 ~ 100cm，直立，分枝花序纤细；花萼杯状，顶端具3圆钝齿。果序长约1m，具节，密集，橙黄色。花期4 ~ 5月，果期9 ~ 10月。

【应用地域】分布于我国海南、广东、广西、云南、福建、台湾等省区。印度，缅甸也有分布。

【景观特色及园林用途】树干高大挺拔，树冠婆娑优美，富有热带气息，适宜作行道树或庭荫树，可列植，孤植。







大王椰子（王棕）

Roystonea regia 大王椰子属

【**形态特征**】常绿乔木，可达15～20m。单干高耸挺直，干面平滑，上具明显叶痕环纹，茎基部会有不定根伸展，中央部分稍肥大。叶聚生茎顶，羽状复叶长可达3～4m，全裂；小叶披针形，长而柔软，先端2裂，除羽轴顶部外，均排列不在同一平面上，常扭成不整齐的4列；叶鞘长1～1.3m，光滑亮绿，环抱茎顶。肉穗花序着生于最外侧的叶鞘着生处，花乳白色，多分枝。核果球形，熟时紫褐色。每年开花结果2次，花期3～5月及10～11月，果期8～9月及翌年5月。







【**应用地域**】原产于中美洲。我国华南和福建、云南常见栽培。

【**景观特色及园林用途**】著名热带观赏植物，高大雄壮。树干无分枝，树姿美丽壮观，适作行道树、风景树。在庭园、校园、公园、游乐区、廊宇等，均可单植、列植、群植美化。

【**其他功能**】抗污染。

棕榈（棕树、山棕）

Trachycarpus fortunei **棕榈属**

【**形态特征**】常绿乔木，高达15m。树冠伞形，茎单生耸直，直径10 ~ 15cm，具叶柄环痕，上部覆以厚密的黑褐色网状叶鞘纤维。叶圆扇形，裂片条形，多数，硬挺不下垂。花序腋生，花黄白色。核果肾状球形，熟时蓝黑色。花期4 ~ 5月，果期10 ~ 12月。

【**应用地域**】原产于我国，分布广，北至陕西南部地区，南至广东北部地区；日本、印度、缅甸亦有。

【**景观特色及园林用途**】树干挺直，叶如大扇，树冠似伞，亭亭玉立，树姿优雅秀丽，甚为风韵。适宜作行道树。

【**其他功能**】嫩花莛可食，花果可药用





丝葵（加州葵、华棕、老人葵）

Washingtonia filifera 丝葵属

【形态特征】常绿乔木，高达18 ~ 21m。树干基部通常不膨大，向上为圆柱状，顶端细，被覆许多下垂的枯叶；若去掉枯叶，树干呈灰色，叶基密集，不规则。叶大型，叶片直径达1.8m，约分裂至中部而成50 ~ 80个裂片，每裂片先端又再分裂，在裂片之间及边缘具灰白色的丝状纤维，裂片灰绿色，无毛，中央的裂片较宽，两侧的裂片较狭和较短而更深裂；叶柄约与叶片等长，基部扩大成革质的鞘，叶柄下半部边缘具小刺。花序大型，弓状下垂，长2.7 ~ 3.6m，三级分枝；种子卵形。核果，椭圆形，熟时黑色。花期8 ~ 9月，果期翌年4 ~ 6月。

【应用地域】原产于美国的加利福尼亚州、亚利桑那州以及墨西哥等地，近年引入我国栽培，现长江以南地区均有，以广东最多。

【景观特色及园林用途】树冠优美，叶大如扇，生长迅速，四季常青，是热带、亚热带地区重要绿化树种。尤其是那干枯的叶子下垂覆盖于茎干之上形似裙子，而叶裂片间特有的白色纤维丝，犹如老翁的白发，奇特有趣。热带地区栽培为行道树或庭园树。树形壮丽，成长快，适作风景树、行道树，而且还是海边沙地良好的绿化树种，可单植、列植、群植利用。





狐尾椰子（狐狸椰子）

Wodyetia bifurcata 狐尾椰子属

【**形态特征**】常绿乔木，高达12 ~ 15m。植株高大通直，茎干单生，茎部光滑，有叶痕，略似酒瓶状。叶色亮绿，簇生茎顶，羽状全裂，长2 ~ 3m，小叶披针形。穗状花序，分枝较多，雌雄同株，果卵形。

【**应用地域**】原产于澳大利亚昆士兰东北部的约克角，我国近年有引种栽培。

【**景观特色及园林用途**】植株高大挺拔，形态优美，树冠如伞，浓阴遍地，适合列植于池旁、路边、楼前后，也可数株群植于庭院之中或草坪角隅，观赏效果极佳。



参考文献

[1] 周厚高. 行道树景观. 贵阳：贵州科技出版社，2007.

[2] 张天麟. 园林树木1200种. 北京：中国建筑工业出版社，2004.

[3] 臧德奎. 园林树木学. 北京：中国建筑工业出版社，2007.

[4] 庄雪影. 园林树木学. 广州：华南理工大学出版社，2006.

[5] 王缺，陈定如，韦国荣. 华南常见行道树. 乌鲁木齐：新疆科学技术出版社，2004.

附　录

一、中文名索引

霸王棕 / 152
白桦 / 107
白蜡树 / 114
白兰 / 049
白皮松 / 029
白千层 / 075
扁桃 / 056
菠萝蜜 / 058
藏柏 / 013
侧柏 / 014
长叶竹柏 / 015
池杉 / 019
臭椿 / 108
垂柏 / 010
垂柳 / 141
垂榕 / 060
刺槐 / 096
刺桐 / 094
重阳木 / 092
大花紫薇 / 119
大王椰子 / 159
大叶桉 / 073
大叶南洋杉 / 017
大叶樟 / 086
倒吊笔 / 044
滇朴 / 143
滇润楠 / 087
吊瓜树 / 089
杜仲 / 099
盾柱木 / 068
鹅掌楸 / 112
法国梧桐 / 137
非洲桃花心木 / 045
枫香 / 106
凤凰木 / 127
复羽叶栾树 / 130
干香柏 / 012
高山榕 / 059
国槐 / 098
海红豆 / 105
海芒果 / 043
海南红豆 / 035
海南蒲桃 / 076
旱柳 / 142
合欢 / 104
荷花玉兰 / 048

黑荆树 / 039
红花羊蹄甲 / 064
红花洋槐 / 097
狐尾椰子 / 162
胡桃 / 103
蝴蝶果 / 034
华山松 / 028
黄葛榕 / 121
黄槐 / 067
幌伞枫 / 081
火焰树 / 090
加拿利海枣 / 157
加杨 / 139
假槟榔 / 150
假苹婆 / 079
尖叶杜英 / 036
蓝花楹 / 091
榄仁树 / 123
乐昌含笑 / 051
荔枝 / 078
柳杉 / 020
龙眼 / 077
栾树 / 132
落叶松 / 026
落羽杉 / 023
麻楝 / 110
马占相思 / 038
芒果 / 055
毛白杨 / 140
毛株 / 122
毛叶泡桐 / 136
美国山核桃 / 102
美丽异木棉 / 149
莫氏榄仁 / 125
木麻黄 / 052
木棉 / 147
南洋楹 / 040
楠木 / 088
柠檬桉 / 071
女贞 / 053
欧洲七叶树 / 116
泡桐 / 135
枇杷 / 057
苹婆 / 080
菩提榕 / 062
蒲葵 / 156
朴树 / 144
七叶树 / 115
青扦云杉 / 027
秋枫 / 033
楸树 / 145
楸叶泡桐 / 134
人面子 / 054
日本柳杉 / 021

榕树 / 061
三角槭 / 117
山玉兰 / 047
杉松冷杉 / 024
深山含笑 / 050
石栗 / 032
柿 / 126
水杉 / 022
水松 / 018
丝葵 / 161
丝棉木 / 128
酸豆 / 070
台湾相思 / 037
台湾叶栾树 / 131
糖胶树 / 042
天竺桂 / 085
尾叶桉 / 074
无患子 / 129
无忧花 / 069
梧桐 / 133
五桠果 / 082
喜树 / 101
香椿 / 109
小叶榄仁树 / 124
新疆杨 / 138
雪松 / 025
羊蹄甲 / 065
椰子 / 154
异叶南洋杉 / 016
阴香 / 083
银海枣 / 158
银桦 / 063
银杏 / 031
印度紫檀 / 095
油松 / 030
油棕 / 155
柚木 / 046
鱼尾葵 / 153
雨树 / 041
玉兰 / 113
元宝槭 / 118
云南樱花 / 120
杂交鹅掌楸 / 111
樟树 / 084
爪哇木棉 / 148
直杆蓝桉 / 072
梓树 / 146
紫椴 / 100
紫荆羊蹄甲 / 066
棕榈 / 160

二、我国主要城市的行道树分布

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
1	垂柏						√	√	√		
2	干香柏						√	√			
3	藏柏						√	√			
4	侧柏	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	长叶竹柏						√				√
6	异叶南洋杉										√
7	大叶南洋杉										√
8	水松						√	√	√	√	√
9	池杉								√	√	√
10	柳杉						√	√	√	√	√
11	日本柳杉						√	√	√	√	
12	水杉			√	√	√	√	√	√	√	√
13	落羽杉						√	√	√	√	√
14	杉松冷杉	√	√	√							
15	雪松	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
16	落叶松	√	√	√	√						
17	青扦云杉	√	√	√	√	√		√	√		
18	华山松				√	√	√	√	√		

续表

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
19	白皮松		√	√	√	√		√	√	√	
20	油松	√	√	√	√	√			√	√	
21	银杏	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
22	石栗										√
23	秋枫				√		√	√	√	√	√
24	蝴蝶果						√				√
25	海南红豆										√
26	尖叶杜英						√				√
27	台湾相思						√	√			√
28	马占相思										√
29	黑荆树						√	√	√	√	√
30	南洋楹										√
31	雨树						√				√
32	糖胶树										√
33	海芒果										√
34	倒吊笔						√				√
35	非洲桃花心木										√
36	柚木						√				√
37	山玉兰						√	√			

续表

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
38	荷花玉兰						√	√	√	√	√
39	白兰						√	√	√	√	√
40	深山含笑										√
41	乐昌含笑										√
42	木麻黄										√
43	女贞				√	√	√	√	√	√	
44	人面子						√				√
45	芒果										√
46	扁桃										√
47	枇杷				√	√	√	√	√	√	√
48	菠萝蜜										√
49	高山榕						√				√
50	垂榕						√				√
51	榕树						√	√	√		√
52	菩提榕						√				√
53	银桦						√				√
54	红花羊蹄甲						√	√			√
55	羊蹄甲										√
56	宫粉羊蹄甲										√

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
57	黄槐						√				√
58	盾柱木										√
59	无忧花						√				√
60	酸豆						√				√
61	柠檬桉										√
62	直杆蓝桉						√	√			√
63	大叶桉						√	√			√
64	尾叶桉										√
65	白千层										√
66	海南蒲桃										√
67	龙眼										√
68	荔枝						√				√
69	假苹婆						√	√			√
70	苹婆										√
71	幌伞枫						√				√
72	五桠果										√
73	阴香						√				√
74	樟树						√	√	√	√	√
75	天竺桂						√	√	√	√	

续表

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
76	大叶樟						√	√	√		√
77	滇润楠						√				
78	楠木						√	√	√		
79	吊瓜树										√
80	火焰树										√
81	蓝花楹						√	√			√
82	重阳木				√	√	√	√	√	√	√
83	刺桐						√				√
84	印度紫檀										√
85	刺槐	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
86	红花洋槐		√	√	√	√	√	√	√		
87	国槐		√	√	√	√	√	√	√	√	
88	杜仲			√	√	√	√	√	√	√	
89	紫椴	√	√	√							
90	喜树						√	√	√	√	√
91	美国山核桃								√	√	
92	胡桃		√	√	√	√	√	√	√	√	
93	合欢		√	√	√	√	√	√	√	√	√
94	海红豆										√

续表

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
95	枫香				√	√	√	√	√	√	√
96	白桦	√	√	√	√	√	√	√			
97	臭椿		√	√	√	√	√	√	√	√	√
98	香椿		√	√	√	√	√	√	√	√	
99	麻楝						√				√
100	杂交鹅掌楸	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
101	鹅掌楸						√	√	√	√	√
102	玉兰			√	√	√	√	√	√	√	√
103	白蜡树	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
104	七叶树	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
105	欧洲七叶树			√						√	
106	三角槭				√	√	√	√	√	√	
107	元宝槭	√	√	√	√	√			√	√	
108	大花紫薇										√
109	云南樱花						√	√			
110	大叶榕						√	√			√
111	毛梾		√	√	√	√	√	√	√	√	√
112	榄仁树						√				√
113	小叶榄仁树										√

续表

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
114	莫氏榄仁										√
115	柿			√	√	√	√	√	√	√	
116	凤凰木						√				√
117	丝棉木	√	√	√	√	√			√	√	
118	无患子	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
119	复羽叶栾树						√	√	√	√	√
120	台湾叶栾树										√
121	栾树			√	√	√	√	√	√	√	
122	梧桐			√	√	√	√	√	√	√	
123	楸叶泡桐			√	√	√	√	√	√	√	
124	泡桐						√		√	√	
125	毛叶泡桐			√	√	√	√				
126	法国梧桐	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
127	新疆杨	√	√	√	√	√					
128	加杨	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
129	毛白杨	√	√	√	√	√					
130	垂柳		√		√	√	√	√	√	√	√
131	旱柳	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
132	滇朴						√	√			

续表

序号	植物名称	主要分布城市									
		哈尔滨	沈阳	北京	西安	兰州	昆明	成都（重庆）	武汉	上海	广州
133	朴树			√	√	√	√	√	√	√	√
134	楸树			√	√	√			√	√	
135	梓树	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
136	木棉										√
137	爪哇木棉										√
138	美丽异木棉								√		√
139	假槟榔						√	√			√
140	霸王棕										√
141	鱼尾葵						√	√			√
142	油棕										√
143	蒲葵						√	√	√	√	√
144	加拿利海枣						√	√	√	√	√
145	银海枣						√	√			√
146	大王椰子						√				√
147	棕榈			√	√	√	√	√	√	√	
148	丝葵						√	√	√	√	√
149	狐尾椰子						√	√			√

三、我国主要行道树果实质量与落果落叶安全性评价

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
1	垂柏	1~2	√	√	√	√	√	√
2	干香柏	1~2	√	√	√	√	√	√
3	藏柏	1~2	√	√	√	√	√	√
4	侧柏	0.5~1	√	√	√	√	√	√
5	长叶竹柏	0.5~1	√	√	√	√	√	√
6	异叶南洋杉	10~20	√	√	√	√	√	√
7	大叶南洋杉	10~20	√	√	√	√	√	√
8	水松	1.5~3	√	√	√	√	√	√
9	池杉	2~3	√	√	√	√	√	√
10	柳杉	0.5~1	√	√	√	√	√	√
11	日本柳杉	0.5~1	√	√	√	√	√	√
12	水杉	2~3	√	√	√	√	√	√
13	落羽杉	2~3	√	√	√	√	√	√
14	杉松冷杉	10~20	√	√	√	√	√	√
15	雪松	10~20	√	√	√	√	√	√
16	落叶松	2~5	√	√	√	√	√	√
17	青扦云杉	5~15	√	√	√	√	√	√
18	华山松	45~60	◎	√	√	√	√	√
19	白皮松	12~18	◎	√	√	√	√	√
20	油松	16~22	◎	√	√	√	√	√
21	银杏	2~3	√	√	√	√	√	√

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
22	石栗	2～3	√	√	√	√	√	√
23	秋枫	0.5～1	√	√	√	√	√	√
24	蝴蝶果	2～3	√	√	√	√	√	√
25	海南红豆	1～2	√	√	√	√	√	√
26	尖叶杜英	1.5～2	√	√	√	√	√	√
27	台湾相思	1～2	√	√	√	√	√	√
28	马占相思	1～2	√	√	√	√	√	√
29	黑荆树	1～2	√	√	√	√	√	√
30	南洋楹	3～5	√	√	√	√	√	√
31	雨树	3～5	√	√	√	√	√	√
32	糖胶树	1.5～3	√	√	√	√	√	√
33	海芒果	25～32	√	√	√	√	√	√
34	倒吊笔	12～17	√	√	√	√	√	√
35	非洲桃花心木	6～12	√	√	√	√	√	√
36	柚木	4～7	√	√	√	√	√	◎
37	山玉兰	12～18	√	√	√	√	√	√
38	荷花玉兰	16～22	√	√	√	√	√	√
39	白兰	无	√	√	√	√	√	√
40	深山含笑	3～6	√	√	√	√	√	√
41	乐昌含笑	3～6	√	√	√	√	√	√
42	木麻黄	1.3～2.3	√	√	√	√	√	√
43	女贞	0.5～1	√	√	√	√	√	√
44	人面子	2～4	√	√	√	√	√	√

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
45	芒果	200～300	▲	▲	▲	▲	▲	√
46	扁桃	8～12	√	√	√	√	√	√
47	枇杷	6～8	◎	√	√	√	√	√
48	菠萝蜜	5000～10000	▲	▲	▲	▲	▲	√
49	高山榕	1～2	√	√	√	√	√	√
50	垂榕	0.5～1	√	√	√	√	√	√
51	榕树	0.5～1	√	√	√	√	√	√
52	菩提榕	0.5～1	√	√	√	√	√	√
53	银桦	1～2	√	√	√	√	√	√
54	红花羊蹄甲	无	√	√	√	√	√	√
55	羊蹄甲	12～15	√	√	√	√	√	√
56	宫粉羊蹄甲	12～15	√	√	√	√	√	√
57	黄槐	2～4	√	√	√	√	√	√
58	盾柱木	1～2	√	√	√	√	√	√
59	无忧花	10～20	√	√	√	√	√	√
60	酸豆	5～10	√	√	√	√	√	√
61	柠檬桉	0.5～1	√	√	√	√	√	√
62	直杆蓝桉	0.5～1	√	√	√	√	√	√
63	大叶桉	0.5～1	√	√	√	√	√	√
64	尾叶桉	0.5～1	√	√	√	√	√	√
65	白千层	0.5～1	√	√	√	√	√	√
66	海南蒲桃	0.5～1	◎	◎	√	√	√	√
67	龙眼	3～5	√	√	√	√	√	√

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
68	荔枝	10～20	√	√	√	√	√	√
69	假苹婆	3～5	√	√	√	√	√	√
70	苹婆	10～15	√	√	√	√	√	√
71	幌伞枫	0.5～1	√	√	√	√	√	√
72	五桠果	200～500	▲	▲	▲	▲	▲	√
73	阴香	0.5～1	√	√	√	√	√	√
74	樟树	0.5～1	√	√	√	√	√	√
75	大竺桂	0.5～1	√	√	√	√	√	√
76	大叶樟	0.5～1	√	√	√	√	√	√
77	滇润楠	0.5～1	√	√	√	√	√	√
78	楠木	0.5～1	√	√	√	√	√	√
79	吊瓜树	200～500	▲	▲	▲	▲	▲	√
80	火焰树	12～15	√	√	√	√	√	√
81	蓝花楹	3～6	√	√	√	√	√	√
82	重阳木	0.5～1	√	√	√	√	√	√
83	刺桐	4～7	√	√	√	√	√	√
84	印度紫檀	2～5	√	√	√	√	√	√
85	刺槐	5～10	√	√	√	√	√	√
86	红花洋槐	5～10	√	√	√	√	√	√
87	国槐	5～10	√	√	√	√	√	√
88	杜仲	0.5～1	√	√	√	√	√	√
89	紫椴	0.5～1	√	√	√	√	√	√
90	喜树	0.5～1	√	√	√	√	√	√

续表

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
91	美国山核桃	10～20	◎	◎	◎	◎	◎	√
92	胡桃	30～40	◎	◎	◎	◎	◎	√
93	合欢	3～5	√	√	√	√	√	√
94	海红豆	3～5	√	√	√	√	√	√
95	枫香	10～15	√	√	√	√	√	√
96	白桦	2～3	√	√	√	√	√	√
97	臭椿	0.5～1	√	√	√	√	√	√
98	香椿	2～3	√	√	√	√	√	√
99	麻楝	10～15	√	√	√	√	√	√
100	杂交鹅掌楸	10～15	√	√	√	√	√	√
101	鹅掌楸	10～15	√	√	√	√	√	√
102	玉兰	10～15	√	√	√	√	√	√
103	白蜡树	0.5～1	√	√	√	√	√	√
104	七叶树	5～12	√	√	√	√	√	√
105	欧洲七叶树	5～12	√	√	√	√	√	√
106	三角槭	0.5～1	√	√	√	√	√	√
107	元宝槭	0.5～1	√	√	√	√	√	√
108	大花紫薇	2～3	√	√	√	√	√	√
109	云南樱花	5～10	√	√	√	√	√	√
110	大叶榕	0.5～1	√	√	√	√	√	√
111	毛棶	1～2	√	√	√	√	√	√
112	榄仁树	1～2	√	√	√	√	√	√
113	小叶榄仁树	1～2	√	√	√	√	√	√

续表

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
114	莫氏榄仁	1 ~ 2	√	√	√	√	√	√
115	柿	150 ~ 200	▲	▲	▲	▲	▲	√
116	凤凰木	30 ~ 50	√	√	√	√	√	√
117	丝棉木	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
118	无患子	2 ~ 3	√	√	√	√	√	√
119	复羽叶栾树	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
120	台湾叶栾树	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
121	栾树	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
122	梧桐	1 ~ 2	√	√	√	√	√	√
123	楸叶泡桐	10 ~ 20	√	√	√	√	√	√
124	泡桐	10 ~ 20	√	√	√	√	√	√
125	毛叶泡桐	10 ~ 20	√	√	√	√	√	√
126	法国梧桐	20 ~ 30	√	√	√	√	√	√
127	新疆杨	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
128	加杨	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
129	毛白杨	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
130	垂柳	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
131	旱柳	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
132	滇朴	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
133	朴树	0.5 ~ 1	√	√	√	√	√	√
134	楸树	1 ~ 2	√	√	√	√	√	√
135	梓树	1 ~ 2	√	√	√	√	√	√

续表

序号	植物名称	成熟果实单果质量/g	快速路行车	主干道行车	次干道行车	支路行车	行人	落叶安全
136	木棉	120～150，落花◎	√	√	√	√	√	√
137	爪哇木棉	120～150	▲	▲	▲	◎	▲	√
138	美丽异木棉	120～150	▲	▲	▲	◎	▲	√
139	假槟榔	1.5～3	√	√	√	√	√	▲
140	霸王棕	2.5～4	√	√	√	√	√	◎
141	鱼尾葵	2～3	√	√	√	√	√	▲
142	油棕	3～7	√	√	√	√	√	◎
143	蒲葵	2.5～5	√	√	√	√	√	◎
144	加拿利海枣	3～6	√	√	√	√	√	◎
145	银海枣	2～3	√	√	√	√	√	◎
146	大王椰子	2～3	√	√	√	√	√	▲
147	棕榈	2～3	√	√	√	√	√	√
148	丝葵	2～3	√	√	√	√	√	√
149	狐尾椰子	2～3	√	√	√	√	√	◎

注：1. √ 安全；◎ 存在隐患；▲ 危险。

2. 由于条件有限，没有对每种果实一一测重，部分果实重量为作者依据同类或相似果实经验估计得出，仅供参考。